This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou

Moskovskoe obshchestvo ispytateleĭ prirody, Moskovskoe obshchestvo li□u□biteleĭ prirody

Digitized by Google

MOS 4716

186.4

Library of the Museum

OF

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

The gift of The "Société Impériale des Naturalistes de Moscou

No. 4200.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

A. Fischer de Waldheim.

Digitized by Google

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] la Rédaction [illegible]

[illegible]

Tome [illegible]

Seconde Partie

(Avec 1 planche et un portrait)

MOSCOU.
IMPRIMERIE DE L'UNIVERSITÉ IMPÉRIALE
1875.

Digitized by Google

Digitized by Google

BULLETIN

de la

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE

DES NATURALISTES

DE MOSCOU.

Publié

sous la Rédaction du Docteur Renard.

ANNÉE 1875.

TOME XLIX.

Seconde Partie.

(Avec 1 planche et un portrait.)

MOSCOU.
IMPRIMERIE DE L'UNIVERSITÉ IMPÉRIALE.
1875.

Digitized by Google

Digitized by Google

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE

DES NATURALISTES

DE MOSCOU.

TOME XLIX.

ANNÉE 1875.

№ 3.

MOSCOU.
Imprimerie de l'Université Impériale.
(Katkoff.)
1875.

Digitized by Google

Digitized by Google

GENRES ABERRANTS

DU GROUPE DES CYMINDIDES,

par le

Baron de Chaudoir.

Dans la Berliner Entomologische Zeitschrift 1873. p. 53, je ne me suis occupé que du genre *Cymíndis* proprement dit et des formes qui s'en rapprochaient le plus, et qui presque toutes appartiennent à la faune méditerranéenne; il me restait à faire connaître celles pour la plupart exotiques, qui se rattachent à cette forme typique, et ce sont celles que je vais passer en revue. Elles rentrent dans les genres *Pinacodera*, *Cymindoidea* et *Apenes*, auxquels j'ai dû ajouter ceux nouvellement créés de *Taridius*, *Nototarus*, *Anomotarus*, *Dydimochaeta* et *Sphalera*. Le nombre des espèces énumérées est de 60, dont 29 inédites. On trouvera à la fin quelques additions et rectifications à mon travail sur les vraies *Cymindis*.

Digitized by Google

Pinacodera.

Schaum Naturg. d. Ins. Deutschl. I. 294.
Planesus Motschulsky Bull. des Nat. de Mosc. 1864. II. p. 240, Table.
Cymindis Dejean, Leconte, Chevrolat, Say.
Lebia Newman.

Ligula latiuscula, apice subrotundato-truncata, setis distantibus, *paraglossae* eam leviter superantes, subacute rotundatae, glabrae, prominulae.

Palpi omnes articulo ultimo subovato, plus minusve late truncato, haud securaeformi.

Tarsi quatuor anteriores articulis tribus in mare subdilatatis, subtus lamellato-papillosis.

Unguiculi fortius serrati.

Caetera ut in *Cyminde.*

Ce genre a été proposé par Schaum, qui n'avait pas aperçu le principal caractère qui le distingue des *Cymindis* et qui est exceptionnel dans ce groupe, c'est la dilatation et la vestiture en dessous des trois premiers articles des *quatre* tarses antérieurs. Grâce à MM. Sallé et Pilate trois nouvelles espèces mexicaines sont venues corroborer cette coupe.

P. platicollis.

Cymindis platycollis Say, Trans. Amer. phil. Soc. II. p. 14.
Cymindis complanata Dejean, Spec. gén. des Col. II, p. 448.
Lebia russata Newman, The Entomalogist. p. 31.

La taille de cette espèce est constamment un peu plus grande que celle de la *fuscata*, sa forme un peu plus large, les bords latéraux du corselet sont plus largement relevés, la coloration de la tête et du corselet est plus

Digitized by Google

rougeâtre; mais le principal caractère distinctif consiste dans la finesse des stries des élytres qui ne sont que très-faiblement marquées, et dont les intervalles sont tout à fait plans. Elle paraît être répandue dans tous les États atlantiques de l'Union américaine, et n'y est pas rare.

P. limbata.

Cymindis limbata Dejean, Spec. gén. des Col. V. p. 320.
Var. C. fuscata Dejean, ibid. V. p. 321.
Planesus laevigatus Motschulsky, Bull. des Natur. de Mosc. 1864. II. p. 297.

Dejean lui-même ne considérait guères sa *fuscata* que comme une variété sans tache humérale de sa *limbata*; il dit qu'elle n'en diffère que par ce seul caractère. Cependant M. Leconte maintient les deux espèces (Ann. of the Lyc. of New-York VI, p. 189), mais les différences qu'il indique sont illusoires, autant que je puis en juger d'après les individus que je possède, et de plus il dit qu'il y a des *limbata* sans tache humérale. Quant au *Pl. laevigatus* Motschulsky, il n'y a pas un seul caractère dans la description qu'il en donne qui ne convienne à la *fuscata*, de sorte qu'il n'y a point lieu de la séparer.

Elle habite le États méridionaux de l'Union américaine et semble aussi peu rare que la *platicollis*.

Note. M. Motschulsky décrit encore (Bull. des Natur. de Mosc. 1864 II, p. 298) un *Planesus fuscicollis* provenant des mêmes pays que le précédent, et qui d'après sa description différerait de la *P. limbata* var. *fuscata*, par les stries des élytres plus profondes, les intervalles convexes, ceux impairs un peu plus élevés que les autres.

Digitized by Google

P. punctigera.

Cymindis punctigera Leconte, Ann. of the Lyc. of New-York, V. p. 178.

Celle-ci me semble effectivement distincte, elle diffère de la var. *fuscata* par sa tête distinctement ponctuée; les angles postérieurs du corselet obtus, mais non arrondis comme dans celle-ci; les bords latéraux de ce dernier moins largement relevés surtout antérieurement, et les points, assez petits d'ailleurs, dont sont parsemés le disque du corselet et les intervalles des élytres, dont les stries sont aussi plus visiblement ponctuées.

Elle se tronve en Californie près des rivières Colorado et Gila, et m'a été envoyée par M. Leconte lui-même.

P. nigrita.

Cymindis nigrita Chaudoir, Bull. des Natur. de Mosc. 1837. VII. p. 6.
C. atrata Chevrolat, Col. du Mex. 1835. 7-e fasc. 152.
C. Chevrolati Dejean, Cat. 3-e éd. p. 9.

Long. 10½ mill. Cette espèce se distingue des précédentes par sa couleur entièrement d'un noir obscur, par ses formes plus robustes, ses antennes et ses pattes bien moins grêles, son corselet un peu plus cordiforme que dans la *limbata*, et dont les angles pastérieus sont obtus comme dans la *punctigera*, et non arrondis comme dans les deux autres. La *tête* est ponctuée à peu-près comme celle de la *punctigera*, mais la ponctuation est plus fine; le *corselet* est un peu plus large que dans cette espèce, avec les bords latéraux relevés de même, et le disque très-légèrement ponctué. La forme des *élytres* est presque la même, mais les stries sont bien

Digitized by Google

plus profondes et bien plus fortement et moins densément ponctuées, les intervalles sont assez convexes, avec une rangée irrégulière de points assez gros sur le milieu.

J'en possède plusieurs individus des deux sexes qui proviennent des chasses de M. Sallé au Mexique. Ils ont été pris en terre froide dans l'Etat de Vera Cruz (Cruz Blanca).

P. cribrata.

Long. 7½—8½ mm. Bien plus petite que la *limbata* et colorée à peuprès de même, mais un peu plus raccourcie et distinctement ponctuée. *Tête* àpeuprès semblable, mais ponctuée sur la partie postérieure et les côtés du front qui sont irrégulièrement striés; le milieu et le devant ainsi que le col sont lisses; *corselet* plus court, plus transversal, avec la base moins rétrécie, et les angles postérieurs légèrement saillants en dehors, quoique le sommet en soit un peu arrondi, le milieu de la base est un peu sinué de chaque côté; le dessus est assez fortement ponctué, surtout vers les bords antérieur et postérieur; *élytres* un peu plus courtes, et un peu plus parallèles; striées de même, stries plus ponctuées; intervalles couverts d'une ponctuation assez distincte, distribuée sur chaque intervalle, sur 2 ou 3 rangées irrégulières. Tout le dessus du corps est revêtu de petits poils verticaux très-courts et peu serrés. Le dessons du corps est presque lisse, il n'y a que de très petits points peu nombreux sur les côtés de la poitrine et sur l'abdomen.

M. Sallé m'en a envoyé trois individus des deux sexes qu'il a pris au Mexique. (Etat de Vera Cruz).

Digitized by Google

P. latiuscula.

Long. 7 ½ mm. Une femelle. Bien plus large et de forme plus raccourcie que la *cribrata*. *Tête* comme dans la *cribrata*, ridée de même sur le devant des côtés du front, mais très-peu ponctuée en arrière. *Corselet* bien plus large, de près du double plus large que long, plus arrondi sur le milieu des côtés, avec le sommet des angles de la base plus arrondi, et celle-ci un peu plus large que le bord antérieur; le dessus est ponctué à peu-près de même, mais le milieu est plus convexe, et les bords latéraux sont plus largement déprimés et relevés, surtout en arrière. *Élytres* proportionnellement plus larges et plus courtes, plus convexes, les intervalles un peu plus relevés, leur ponctuation un peu plus forte, mais moins abondante. Le dessous du corps et la coloration à peu près comme dans la *cribrata*; le brun est cependant un peu plus foncé, ainsi que les pattes et les antennes.

Un exemplaire de cette espèce se trouvait dans la collection Pilate qui l'avait pris dans le Yucatan.

P. basipunctata.

Long. 8 mm. Un mâle. La coloration de l'individu que je possède est plus claire que celle de la *cribrata*, les élytres sont jaunâtres surtout vers l'extrêmité; le disque du corselet est assez rembruni des deux côtés de la ligne médiane qui est plus claire. *Tête* comme dans la *cribrata*, mais nullement ponctuée, lisse, avec un fort pli longitudinal de chaque côté du front non loin du bord interne des yeux, se prolongeant jusqu'à l'épistôme et quelques rides entre ce pli et le bord externe devant les yeux. *Corselet* bien plus étroit, à peine plus large

Digitized by Google

que la tête avec les yeux, d'un tiers plus large que long, nullement cordiforme, la base n'étant pas plus étroite que le milieu tandis que la partie antérieure va en se rétrécissant et en s'arrondissant vers le bord antérieur; le milieu des côtés presque pas arrondi, la partie postérieure presque parallèle et à peine sinuée, le dessus ne diffère guères que par sa ponctuation plus faible et moins abondante. *Élytres* semblables à celles de la *cribrata* pour la forme, mais plus convexes; la ponctuation des stries est plus faible et disparaît à peu près à partir du milieu; les intervalles ne sont un peu convexes et *ponctués* que dans leur *moitié antérieure*, le reste est plan et lisse; la ponctuation est moins abondante que dans la *cribrata*. On ne remarque de pubescence que sur le corselet et la partie antérieure des élytres, le reste du dessus est glabre, le dessous est comme dans la *cribrata*.

Il m'a été vendu par feu A. Deyrolle comme venant du Mexique.

Taridius.

Gen. nov.

Palpi apice quam in *Pinacodera* latius truncati, haud ovati, subcompressi, *labialium* ultimo in mare paulo latiore vix securiformi.

Mandibulae latiores, supra acutius carinatae.

Tarsi intermedii maris haut dilatati, nec subtus biseriatim lamellato-papillosi.

Caput brevius, latiusculum, genis magis inflatis, utrinque subundulato-plurisulcatum; *elytra* reticulata, interstitio tertio bipunctato.

Caetera omnia ut in *Pinacodera*.

Ce genre a quelque affinité avec celui des *Pinacodera* dont il a beaucoup de caractères; il est aussi très-voisin

Digitized by Google

des *Cymindis* à palpes labiaux peu dilatés, mais il est tout à fait glabre; les élytres sont visiblement chagrinées, sans aucune ponctuation, et la tête est large et fortement plissée longitudinalement sur les côtés, ce qui ne se voit dans aucune *Cymindis*; le dessus des tarses est aussi glabre; les tarses intermédaires ne sont point dilatés dans le mâle comme dans les *Pinacodera*.

T. opaculus.

Long. 10 mm. Il a un peu la forme de *l'Apenes monostigma*, mais il est plus étroit. *Tête* plus large que longue, rétrécie à sa base en col un peu plus étroit que le front, celui-ci fortement strié de chaque côté près des yeux, les stries, à nombre de quatre, séparées par des intervalles étroits et saillants; le milieu légèrement rugueux; les yeux gros, assez saillants, emboîtés postérieurement dans la saillie des joues; épistôme lisse, bien plus étroit que le front. *Corselet* à peine d'un tiès plus large que la tête, environ de moitié plus large que long, assez transversal; le bord antérieur légèrement échancré, bien plus large que le col, les angles antérieurs nullement avancés, largement arrondis, les côtés un peu arrondis, surtout vers le milieu, légèrement sinués avant les angles postérieurs, qui sont obtus, quoique leur sommet forme une légère saillie; la base plus étroite que l'extrémité antérieure, légèrement arrondie vers les angles, mais nullement prolongée sur le milieu; le dessus assez plan, couvert d'une fine rugosité qui devient de plus en plus forte vers les bords latéraux; la ligne médiane fine, effacée aux deux extrémités, les deux impressions transversales visibles, mais peu profondes; les côtés de la base légèrement creux, les bords latéraux

Digitized by Google

largement aplanis et assez largement relevés, surtout postérieurement, avec deux poils sur la moitié antérieure. *Élytres* un peu plus larges que le corselet, en rectangle d'un tiers plus long que large, bien arrondi à ses quatre angles, l'extrémité tronquée peu obliquement, légèrement sinuée; le dessus plan, distinctement chagriné, ce qui lui donne un aspect soyeux ou ardoisé; les stries très-fines, mais nettement tracées, ne semblent pas ponctuées; les intervalles très-légèrement convexes, avec deux points assez petits sur le troisième, placés contre la troisième strie, le premier au premier tiers, le second au dernier quart de la longueur, et une rangée non interrompue de points ocellés moyens sur la neuvième; le rebord latéral également et assez largement relevé. Le dessous du corps presque lisse et luisant; avec deux petits points pilifères sur le milieu des trois avant-derniers segments de l'abdomen, et un point pareil de chaque côté du bord postérieur de l'anus (dans le mâle). D'un brun noirâtre plus luisant en dessous qu'en dessus; bords latéraux du corselet brun-rongeâtres, élytres d'un noir grisâtre ardoisé; mandibules brunes, labre, organes buccaux et antennes forrugineux, pattes entièrement testacées.

Je n'en possède qu'un individu mâle, qui a été trouvé par le Dr. Bacon dans le nord de l'Hindostan.

Cymindoidea.

Castelnau, Ann. de la Soc. ent. de France, 1832. p. 390.
Cymindis Dejean; *Buquet*; *Boheman*; *Schmidt-Goebel Guérin.*
Philotecnus Mannerheim.

Ligula cornea, apice truncata, retusa, truncaturæ margine inferiore pilis binis magis distantibus,

Digitized by Google

superiore quoque binis plus minusve approximatis ornatis: *paraglossae* eidem omnino annatae, eandem haud superantes, juxta ligulam levissime rotundatim productae, extus rotundatae, membranaceae, glabrae.

Palpi maxillares sat tenues, glabri, articulo ultimo praecedente multo longiore, subcylindrico, apice obtuse rotundato; *labiales in utroque sexu* securaeformes, articulo ultimo *in mare* maximo, trigono, latere interno externo duplo breviore apice valde oblique truncato, in *femina* minore, minus dilatato, nec tam oblique truncato.

Mentum lobis parum divergentibus, nec latis, apice angulato, latere externo parum rotundato; epilobo angusto, medio subangulato, dente medio porrecto, magno, margine toto subinflato, apice rotundato.

Labrum quadratum, subtransversum, planum, punctulatum, apice fere recte truncato, sexciliato.

Tarsi sat graciles, supra pilosi; *unguiculi* a basi ad medium parce denticulati (in *Famini* et *Boysi* simplices videntur).

Caput quadratum, strigosum, basi angustatum, genis inflatis; oculi plani, genas haut superantes, postice iisdem inserti.

Prothorax plus minusve quadratus, rugosus, lateribus explanato-reflexis, basi medio plus minusve in lobum producta, utrinque marginata.

Elytra plus minusve elongato-quadrata basi haud marginata, circa scutellum plus minusve emarginata apice truncata, deplanata.

Digitized by Google

Prosternum inter coxas non marginatum; *episterna* metathoracica angusta.

I. Corpus subtus cum abdomine, femora et antennarum basis granulata.

Platytarus Schaum, Naturg. der Ins. Deutschl. I. p. 294.

A. Unguiculi obsoletissime aut minime denticulati.

Platytarus Fairmaire, Ann. Soc. ent. Fr. 1850. Bull. XVII.

C. Famini.

Cymindis Famini Dejean, Spec. gén. des Col. II. p. 447; *Jacquelin—Duval.* Gen. des Col. pl. 22. fig. 108.
Cymindis Bufo Schaum, Stett. Ent. Zeit. 1847 p. 49.

Il suffit de lire la description de la *Galerita Bufo* de Fabricius, quelque incomplète qu'elle soit, pour se convaincre que ce n'est pas la *Famini*, qui d'ailleurs n'a pas encore été rencontrée à Tanger, mais la *mauritanica* qui s'y rapporte. La *Famini* habite le midi de la France et la Sicile.

C. Boysi.

Cymindis Boysi Chaudoir, Bull. des Nat. de Mosc. 1850. I. p. 50.

Ayant reçu un plus grand nombre d'individus de cette espèce, qui semble répandue dans toute la presqu'île cisgangétique, je ferai remarquer qu'elle diffère du *Famini* par son *corselet* un peu plus large, et dont les côtés sont moins déprimés, ce qui fait que les bords semblent moins relevés, et sont plus étroits; les *élytres* sont plus courtes, moins rétrécies vers la base, et un peu moins sinnées à l'extrémité; les autres différences indiquées

Digitized by Google

dans ma description, sont sujettes à varier, et notamment deux de mes individus ont une grande. tache rougeâtre à l'épaule. Un individu assez grand (7½ mill.), qui m'a été envoyé par Schaum comme pris en Égypte, se rapporte évidemment à cette espèce.

B. Unguiculi basi evidentius sed parce denticulati.

C. tesselata.

Cymindis tesselata Dejean, Spec. gén. des Col. V. p. 314.
C. Osiridis Peyron, Ann. de la soc. ent. de France 1856 p. 720.
C. carinata Schaum in litt.

Cette jolie espèce, dont la coloration est plus claire que celle du *Famini*, et dont les élytres sont marbrées de taches jaunes sur un fond brun clair, la dépasse un peu par sa taille, et les côtés éleveés des élytres sont bien plus saillantes. On la rencontre au Sénégal, dans la Haute—Égypte. et en Abissinie. J'ai pû comparer des individus de toutes ces localités.

C. Bufo.

Galerita Bufo Fabricius, Syst. Eleuth. I. p. 216.
Cymindis mauritanica Dejean, Spec. gén. des Col. V. p. 312; *Lucas*, Expl. scient. de l'Algér. Ent. pl. 2, fig. 1.
Var: Cym. sulcata Rambur, Faun. de l'Andal. p. 19. pl. I, fig. 7. g.
C. carinulata Fairmaire, Ann. de la soc. ent. de Franc. 1858. p. 752.

M. Lucas a le premier énoncé l'opinion que c'était la *C. mauritanica* qui était identique avec la *Gal. Bufo Fabricius*, et non la *Famini*. Cette espèce habite la côte septentrioanale de l'Afrique, la côte méridionale d'Espagne et le Portugal. La *C. sulcata Rambur* ne peut

Digitized by Google

être considérée que comme une variété plus petite et un peu plus étroite, à laquelle se rapporte la *carinulata* Fairmaire, dont un individu m'avait été envoyé par feu Ponpillier comme venant aussi d'Algérie.

C. Reichei.

Long. vix 7 mm. Colorée à peu près comme les individus plus clairs de la *gracilis*, elle en diffère par son corselet autrement conformé et ses élytres plus parallèles, qui la rapprochent des petits individus de la *Bufo*. *Tête* plus régulièrement et un peu plus fortement striée que dans celle-ci; *corselet* un peu plus arrondi vers le milieu des côtés, ce qui le fait paraître plus rétréci avant les angles postérieurs; ceux-ci formant une dent très-aiguë et très—saillante en dehors; la base est tronquée carrément et non obliquemeut derrière ceux-ci; le bord latéral est plus distinctement crénelé ou dentelé, le sillon longitudinal du milieu est plus profond, et ses deux bords sont plus relevés en carène; la forme des *élytres* n'est ni aussi ovalaire que dans la *gracilis*, ni aussi parallèle que dans la *Bufo*, elles se rétrécissent quelque peu vers la base, quoique moins que dans la première des deux, mais l'extrémité est encore plus échancrée; les côtes élevées sont plus relevées et plus tranchantes.

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. Reiche, qui m'en a généreusement donné son second individu. Elle a été trouvée aux environs de Nazareth, et semble parfaitement distincte de ses congénères.

C. gracilis.

Cymindis gracilis Dejean, Spec. gén. des Col. V. p. 313.
C. protensa Rosenhauer, die Thier. Andal. p. 20.

C'est l'espèce la plus petite et la plus gracieuse du genre, il ne saurait y avoir de doute que l'espèce de Ro-

Digitized by Google

senhauer ne soit identique avec celle de Dejean. On la rencontre en Algérie et dans le midi de l'Andalousie; deux individus pris par M. Favier à Tanger diffèrent par leur forme un peu plus large, leur corselet moins allongé, leur taille un peu plus grande, mais je ne me suis pas décidé à en faire une espèce distincte.

II. Abdomen cum femoribus et antennarum basi laevigatum.

Cymindoidea sens. strict: (*Philotecnus*).

A. Interstitia elytrorum alternatim subcarinata.

C. tutelina.

Cymindis tutelina Buquet, Ann. de la Soc. ent. de France. 1835. p. 612.

Long. 7½ mm. Plus large que toutes les espèces précédentes *Tête* plus grosse que dans la *Famini*, col beaucoup moins rétréci, plus lisse, front encore plus plan, strié de même, yeux un peu plus grands, mais pas plus saillants. *Corselet* plus large, moins long que large, moins rétréci vers la base, dont le prolongement est moins long; bord antérieur plus échancré, côtés un peu plus arrondis, angles postérieurs offrant la même saillie; ponctuation du dessus plus grosse, sillon médian plus profond et moins étroit, bords latéraux un peu plus largement relevés. *Élytres* environ de moitié plus larges que le corselet, en forme de rectangle de moitié plus long que large, aussi échancré à sa base que dans la *Famini*, un peu arrondi sur les côtés, tronqué plus carrément et bien moins sinué à l'extrémité; le dessus plan, les stries crénelées au fond, les intervalles présentant chacun une petite ligne élevée sur le milieu, et une ran-

Digitized by Google

gée de gros points très-serrés de chaque côté de cette ligne; sur les intervalles impairs ces lignes sont un peu plus hautes que sur les autres; la carène qui dans les espèces précédentes forme le côté interne du 8-e intervalle, n'est ici pas plus élevée que les lignes du milieu des autres et par conséquent moins sensible. La ponctuation des côtés du sternum est plus forte mais bien moins serrée. Antennes un peu plus courtes, articles plus lenticulaires.

D'un brun plus foncé que dans la *Famini*, surtout sur la tête et le corselet, avec les bords du corselet et des élytres rougeâtres, une petite tache ferrugineuse à la base de chaque côté de l'écusson, et une assez grande tache humérale un peu en lunule, peu échancrée en dedans et dentelée derrière, d'un jaune un peu orangé. Antennes d'un brun clair, avec la base jaunâtre, palpes, parties de la bouche et labre d'un jaune plus ou moins ferrugineux, pattes et épipleures d'un jaune assez clair, articulations légèrement rembrunies.

J'en ai reçu un individu de M. Buquet comme venant du Sénégal.

C. distigma.

Long. 9 mm. Plus grande et proportionnellement encore plus large que la précédente, se rapprochant bien plus encore de l'espèce suivante par la forme et la ponctuation. *Tête* plus grande que dans la *tutelina;* col tout aussi gros, mais rugueux, front strié de même. *Corselet* plus transversal, bien plus court que large, échancré de même au bord antérieur, plus arrondi sur les côtés, nullement plus étroit vers la base, qui est un peu moins sinuée sur les côtés et moins prolongée sur le milieu; les angles postérieurs sont tout à fait arrondis, et ne

Digitized by Google

forment qu'une dent à peine sensible; la ponctuation du dessus est plus forte et très-serrée, les points se confondent et forment une forte rugosité, le sillon du milieu est plus étroit, et ses bords se relèvent moins. *Élytres* en rectangle plus large et moins allongé, un peu moins profondément échancré à sa base, épaules un tant soit peu moins arrondies, côtés et extrémité de même; le dessus un peu moins plan; les lignes élevées ne se voient que sur les intervalles impairs, dont les côtés sont converts d'une ponctuation forte et serrée, formant rugosité; les intervalles pairs sont presque plans, entiérement ponctués et rugueux comme le corselet, le bord interne du 8-e est comme dans la *tutelina*, les épipleures bien ponctués. Côtés du sternum bien moins ponctués que dans cette dernière; antennes plus grèles, bien qu'assez courtes, articles en forme de rectangle assez allongé.

D'un brun foncé, assez terne en dessus, luisant en dessous, avec les segments abdominaux bordés de ferrugineux; antennes brunes avec le premier article jaune; palpes et parties de la bouche d'un rouge ferrugineux, cuisses et trocanters d'un jaune testacé; jambes plus rougeâtres, genoux et tarses brunâtres; vers le premier quart de chaque élytre, entre les 3-e et 7-e stries, une large tache de couleur citron un peu en zigzac et oblique.

Trouvée dans la présidence du Bengale par le Docteur Bacon.

B. Interstitia elytrorum omnia planiuscula, grosse cribrata.

C. indica.

Cymindis indica Schmidt-Gœebel, Faun. birm. p. 31, (1846).
C. Guerini Chaudoir, Bull. des Natur. de Mosc. 1850. I, p. 49.

Long. 12½ — 13 mm. Ces deux noms se rapportent pourtant à la même espèce, comme j'ai pu m'en convain-

Digitized by Google

cere à Prague. Ainsi que je l'ai dit dans ma description, les élytres affectent plutôt la forme d'un rectangle que celle d'un ovale; Schmidt-Goebel a très-bien exprimé le mode de rugosité du dessus du corps.

Tous mes individus proviennent du plateau des Neelgherries, mais comme Helfer n'y a pas chassé, il est probable que cette espèce se retrouve dans le nord de l'Hindostan.

C. bisignata.

Cymindis bisignata Dejean, Spec. V. p. 322.
Cymindoidea bisignata Laporte, Ann. de la Soc. ent. de France. I. p. 390. (1832).
Philotecnus stigma Mannerheim, Bull. des Nat. de Mosc. 1837. III, p. 42.

De la taille de la précédente, elle en diffère par sa coloration un peu moins noire, ses cuisses jaunes, son corselet presque en rectangle transversal, à peine rétréci en arrière et largement relevé sur les côtés, ainsi que par la tache des élytres plus large, mais ne dépassant également pas la septième strie.

Elle paraît ne pas être rare dans les possessions françaises du Sénégal.

C. virgulifera.

Long. 11½ — 12 mm. Les deux sexes. Elle ressemble beaucoup à la *bisignata*; l'un de mes individus est coloré de même, l'autre, sans doute récemment transformé, est bien plus clair; dans tous les deux les jambes sont de la couleur des cuisses, dont l'extrémité n'est pas rembrunie. Elle diffère par son corselet en coeur, assez rétréci à la base, plus arrondi sur les côtés, qui sont visiblement sinués avant les angles postérieurs, qui

Digitized by Google

forment aussi une saillie plus prononcée; les bords latéraux sont largement déprimés et un peu moins relevés. Les *élytres* sont un peu moins carrées, les épaules un peu plus arrondies; la rugosité des intervalles est formée par d'assez forts points, distribués en lignes régulières, séparées par de petites lignes élevées assez aiguës et un peu ondulées; les points sont distribués sur quatre ou cinq rangées sur chaque intervalle, et sont un peu allongés; la tache antérieure jaune placée de même, remonte le long du bord latéral jusqu'à l'épaule en forme de virgule; il y a une petite tache ferrugineuse à la base de chaque côté de l'écusson, quelques petites taches plus ou moins distinctes le long du bord postérieur; les ocelles, le long du bord latéral, sont aussi plus ou moins ferrugineuses; les épipleures brunes, bordées extérieurement de jaune ou de brun.

Les deux individus que je possède, ont été trouvés par M. Bocandé dans les possessions portugaises sur le Sénégal. C'est une espèce parfaitement distincte.

C. Interstitia elytrorum subtiliter coriacea.

C. deplanata.

Cymindis deplanata Boheman, Ins. Caffr. I. p. 33.

Long. 7½ mm. La description de Boheman suffit pour faire reconnaître cette espèce; il faut ajouter seulement que les intervalles ne sont pas lisses, mais assez distinctement chagrinés; les stries sont assez fortement crénelées au fond.

Un individu mâle m'en a été envoyé par Boheman comme venant de l'intérieur de la Caffrerie.

Digitized by Google

C. nigra.

Long. 6½ mm. Une femelle. Plus petite que la précédente à laquelle elle ressemble assez, mais les élytres sont plus courtes. *Tête* et *corselet* presque pareils, stries du front un peu plus régulières; disque du corselet plus finement pointillé que le tour, bords latéraux un peu plus relevés. *Élytres* considérablement plus courtes et un peu moins parallèles, stries imprimées et crénelées à peu près de même, intervalles bien plus légèrement chagrinés, plus luisants, mais parsemés de très-petits points épars. Côtés du sternum très-légèrement ponctués, abdomen lisse.

Presque noire tant en dessus qu'en dessous, mais plus terne et légèrement ardoisée en dessus; les bords latéraux du corselet un peu bruns. Antennes et palpes ainsi que les bords du labre d'un brun roussâtre; pattes de la même couleur, avec les cuisses brunes sur la plus grande partie de leur étendue.

Elle m'a été vendue par M. S. Stevens comme venant de la côte de Coromandel.

Nototarus.

Gen. nov.

Mentum dente medio nullo.
Antennae basi, *palpi* pedesque glabra, laeviuscula.
Caetera ut in *Cymindoidea.*

N. australis.

Long. 5½ mm. D'un noir terne brunâtre en dessus, plus luisant en dessous; mandibules brunes; palpes, antennes, genoux, jambes et tarses roux. *Tête* comme dans la

Digitized by Google

C. Faminti, couverte, non de stries longitudinales, mais d'un réseau très-serré de points allongés, surtout sur le vertex, que séparent des côtes entremêlées tranchantes; yeux un peu plus saillants, mais toujours assez plats; col moins étroit. *Corselet* bien plus court, subtransversal, à peine plus large que la tête, plus élargi antérieurement, plus rétréci avant les angles postérieurs, qui sont aigus et forment une saillie dentiforme; partie antérieure des côtés plus arrondie, subanguleuse, partie postérieure fortement sinuée avant les angles; le dessus plus fortement plus grossièrement rugueux; ligne médiane plus fine, n'atteignant pas les extrémités; rebord latéral moins relevé. *Élytres* en ovale assez court, tronquées très-carrément à l'extrémité, avec les quatre angles très-arrondis, les côtés le sont aussi passablement, la base est un peu moins échancrée; leur longueur dépasse à peine d'un quart leur largeur, laissant l'abdomen très-à découvert, (ce qui est peut-être accidentel), la largeur est de moins du double de celle du corselet; le dessus est plan, les stries sont fines, finement ponctuées, les intervalles assez plans, finement, mais distinctement chagrinés, ardoisés; sur le troisième deux points placés sur le milieu de la largeur, et partageant l'intervalle en trois parties presque égales; la série submarginale formée de points distincts, tous peu rapprochés les uns des autres, le rebord latéral aplani et un peu relevé sur la marge; 1-e et 2-e stries réunies près de la base, qu'elles atteignent ensemble; tout près de l'écusson un rudiment de strie assez court, mais très-marqué. Dessus de l'anus finement chagriné, prosternum ponctué, le reste du dessous presque lisse. Antennes et pattes plus courtes; articles extérieurs des premières plus raccourcis. M. Sédillot, dans la collection duquel se trouve un individu unique de cette espèce, m'a

Digitized by Google

dit qu'elle habite les nids de fourmis à Freemantle (Australie occidentale), où elle a été prise par M. Bostock.

Apenes.

Leconte, Ann. Lyc. New-York, V. p. 174.
Cymindis Dejean, Chevrolat, Reiche, Gory.
Carabus Fabricius.

Ligula truncata, apice haud retusa, antice pilis binis tantum distantibus munita: *paraglossae* antice recte truncatae, extus subangulatae.

Labrum haud punctulatum.

Caput rotundatum, genis parum inflatis; oculi eas superantes, subconvexi.

Prothorax plerumque ferè laevigatus (in *sulcicolli* rugosus), marginibus haud explanatis.

Caetera ut in *Cymindoidea.*

Tandis que ces dernières appartiennent toutes à l'ancien monde, les espèces de ce genre habitent exclusivement le nouveau, depuis les parties tempérées des Etats-unis jusqu'à la république Argentine; on n'en a guères encore rencontré sur les côtes du Pacifique à l'ouest des Cordillières; une seule espèce de Californie que je ne connais pas, est décrite par le docteur Leconte.

Le principal caractère distinctif entre ce genre et le précédent consiste dans la conformation le la languette, dont l'extrémité n'est pas aplatie, et n'a que deux poils à son bord antérieur, tandisque les deux autres qu'on aperçoit derrière eux dans les *Cymindoidea*, manquent tout à fait; en ceci leur languette est semblable à celle des vraies *Cymindis.* Le facies de quelques espèces tel-

Digitized by Google

les que *l'aenea*, la *cuprascens*, est assez pareil à celui des vraies *Cymindoidea*, mais généralement elles sont plus lisses, une seule, la *sulcicollis* a les intervalles des élytres couverts de gros points, mais bien moins serrés que dans les *Cymindoidea*; la tête n'offre pas le renflement des joues qu'on remarque chez celles-ci, et les yeux ne sont pas plats, mais un peu convexes et bien plus élevés que le renflement.

I. Malisus.

Motschulsky, Bull. des Natur. de Mosc. 1864. II. p. 240. Tableau.

Cet entomologiste a réuni dans le groupe auquel il a donné ce nom, les espèces voisines de la *variegata Dejean (pallipes Fabr.)*, qui ont un facies un peu différent des vrais *Apenes*, caractérisé par une *tête* généralement *plus petite*, des *antennes plus grêles*, à articles plus allongés, cependant ces caractères sont assez peu tranchés, et si j'adopte cette sous-division, c'est uniquement par ce qu'effectivement toutes les espèces qui en font partie, se ressemblent, les unes par leur coloration, qui est une modification de celle dont la *pallipes* est le type, les autres, qui sont d'une couleur-brune uniforme, par leur forme.

A. pallipes.

Carabus pallipes Fabricius, Ent. syst. I. p. 159 n°. 151.
Cymindis variegata Dejean, Spec. gén. des Col. I. p. 217.
C. guadelupensis Gory, Ann. de la Soc. ent. de France. 1833. p. 186.

Long. $8^1/_2$ — 10 mm Les stries dont le front est couvert sont très-fines, très-serrées et un peu entremêlées, formant rugosité; le *corselet* sans être transversal, est

Digitized by Google

un peu moins long que large et légèrement cordiforme; le lobe du milieu de la base est arrondi en arc de cercle; le dessus, quoique nullement ponctué, est finement chagriné; les *élytres* ont une forme bien ovalaire, les côtés sont assez arrondis, il y a toujours une petite tache bien distincte à la base même du 6-e intervalle, qui se relie par la base à la bordure latérale; l'emplacement des deux points du 3-e est indiqué par deux très-petites taches jaunâtres peu distinctes, la bande dentelée subapicale est plus ou moins large, les antennes sont d'un ferrugineux plus ou moins foncé, tournant quelquefois au brun, avec le premier article jaunâtre, les palpes sont légèrement rembrunis, ainsi que les genoux, l'extrémité des jambes et des articles des tarses. Possédant les types de Dejean et de Gory, j'ai pu me convaincre qu'il n'existait entre eux aucune différence. J'ai restitué à cette espèce le nom de Fabricius sur l'autorité de Schaum (Stett. Ent. Zeit. 1847. p. 47).

A. maculata.

Cymindis maculata Gory, Ann. de la Soc. ent. de France. 1833. p. 187.
C. pallipes Reiche, Rev. zool. Cuviér. 1842. p. 273. n°. 14.

Long. 9½—10½ mm. Je crois devoir maintenir cette espèce, d'ailleurs extrêmement voisine de la précédente, parce que le *corselet* est un peu plus carré et aussi long que large, les *élytres* sont moins ovalaires, même dans les femelles, plus allongées et un peu parallèles, mais la coloration est exactement la même.

Outre les types de Gory et de Reiche, j'en possède quelques autres individus pris par Goudot dans la Nouvelle-Grenade; l'un d'eux a quelques taches jaunes au

Digitized by Google

premier quart, formant une bande interrompue, comme chez la *quadripunctata*.

Deux individus mâles bien plus petits (7½ mm.), venant de Vénézuela, et qui m'ont été cédés par M. Sallé, ne m'ont offert aucune différence appréciable dans leurs formes, la coloration est aussi la même, à l'exception de l'absence de la tache jaune à la base du 6-e intervalle.

A. marginipennis.

Long. 9 mm. Un mâle qui est encore très-voisin de la *pallipes*, dont il diffère par sa tête et son corselet plus étroit, ce dernier plus cordiforme, et l'absence complète de la bande, jaune subapicale; les stries sont aussi moins ponctuées.

L'individu que je possède, a été pris par Pilate dans le Yucatan.

A. quadripunctata.

Cymindis quadripunctata Reiche, Rev. zool. Cuviér. 1842 p. 274. n°. 15.
Malisus quadriguttulatus? Motschulsky, Bull. des Nat. de Mosc. 1864. II.

Long. 8 — 9½ mm. Elle se rapproche aussi beaucoup de la *pallipes*, mais elle présente quelques caractères distinctifs assez marqués. *Tête* un peu plus étroite; *corselet* également plus étroit, plus allongé, moins arrondi sur les côtés, plus échancré au bord antérieur, avec les angles plus avancés et en forme de lobes plus étroits, plus prolongé au milieu de la base et coupé plus obliquement sur ses côtés; plus fortement chagriné en dessus, plus relevé sur ses bords latéraux, le rebord du lobe basal plus saillant. *Élytres* ovalaires, mais en

Digitized by Google

ovale plus allongé, plus étroit; l'angle avancé que forme l'échancrure de la base avec l'épaule, arrondi d'une manière moins obtuse, rebord latéral plus relevé, stries plus fortement ponctuées Coloration à peu près identique, point de tache jaune à la base du 6-e intervalle, en revanche une bande jaune au premier quart, qui touche à la bordure marginale et s'étend jusqu'à la 3-e strie, composée de petites taches qui manquent ordinairement sur les 5-e et 7-e intervalles; la bande subapicale et les deux petites taches du 3-e semblables à celles de la *pallipes*, la première ne dépasse pas la 2-e strie vers la suture; les palpes sont légèrement rembrunis, le premier article est jaune, les suivants bruns, les derniers un peu roussâtres.

Elle habite la Nouvelle-Grenade et j'en possède trois individus, outre le type de Reiche, qui a bien imparfaitement fait ressortir dans sa description les caractères qui la distinguent de la *pallipes Fabricius*, et de sa propre *pallipes*.

A. mexicana.

Cymindis pallidipes Chevrolat, Col. du Mexique, 7-e fasc. n°. 153.

Long. 9 mm. Très-voisine de la *pallipes* dont elle me paraît cependant différer spécifiquement; la tête est un peu plus large, le *corselet* a les mêmes proportions, mais il est moins rétréci à sa base et plus carré, le bord antérieur en est moins échancré et ses angles ne s'avancent nullement en lobes, ses bords latéraux sont plus étroitement relevés; les *élytres* sont un peu plus en rectangle, mais pas plus allongées; les stries plus fortes. Le corselet est plus obscur, la tache à la base du 6-e in-

Digitized by Google

tervalle manque, et le rebord même de celle-ci est noir; de la bande subapicale il ne reste que 2 à 3 petites taches sur le milieu de la largeur Antennes brunes, avec le premier article jaune, palpes, genoux et bout des jambes plus bruns.

L'individu (femelle) que je possède m'a été vendu par feu A. Deyrolle comme venant du Mexique.

A. brevivittis.

Long. fere 8 mm. Dans cette espèce la tête est courte et arrondie, et plutôt couverte d'une rugosité fine, entremêlée de fort petits points, que de stries comme celle de la *pallipes*. Le *corselet* ne dépasse que de fort peu la largeur de la tête, il est presque aussi long que large, moins arrondi sur les côtés, prolongé de même à sa base, légèrement cordiforme; en dessus il y a plus de rugosité le long des bords latéraux et de la base, mais le milieu est presque lisse et les rides transversales sont généralement moins marquées. Les *élytres* sont plus parallèles, les côtés sont presque droits sur une partie de leur étendue; les stries sont plus profondes et plus fortement ponctuées, les intervalles légèrement convexes.

Tête et corselet roux, ce dernier un peu rembruni de chaque côté du disque, élytres légèrement bronzées; la tache de la base du 6-e intervalle, plus allongée, forme un commencement de bande (vitta) assez court; la bande subapicale est assez peu distincte, les taches extérieures sont presque effacées, la bordure latérale et les épipleures comme dans la *pallipes*. Antennes ferrugineuses, le premier article jaune clair, ainsi que les pattes; palpes un peu rembrunis à l'extrémité.

Un seul individu mâle trouvé par Pilate dans le Yucatan.

Digitized by Google

A. erythrodera.

Long. 9 mm. Il diffère de la *pallipes* et de toutes les espèces précédentes par la couleur rouge de son corselet, tant en dessus qu'en dessous, et par sa forme plus étroite. *Tête* moins large et un peu plus ridée ou striée. *Corselet* plus étroit, pas plus large que la tête, presque aussi long que large, d'ailleurs tout à fait semblable. *Élytres* un peu plus rétrécies vers la base, intervalles un peu plus relevés. Tête noire, corselet d'un rouge sanguin (couleur qu'on ne voit jamais dans aucune des espèces précédentes), élytres d'un noir d'ardoise, sternum de même couleur, milieu du sternum d'un jaune testacé, abdomen noir; antennes presque noires avec le premier article jaune; palpes testacés avec le dernier article de tous en grande partie rembruni, jambes de même couleur, avec les genoux et le bout des jambes plus ou moins noir; la bordure latérale des élytres est comme dans la *pallipes*, ainsi que les taches formant une bande dentelée près de l'extrémité; il y a un commencement de bande (vitta) assez court à la base du 6-e intervalle; ce dessin est d'un jaune clair.

J'en possède quatre individus parfaitement semblables, qui m'ont été cédés par M. M. Sahlberg fils et S. Stevens; ces derniers ont été pris par Squires aux environs de Rio-Janeïro, le premier vient de Petropolis.

A. xanthopleura.

Cymindis cincta (*Audouin*) *Dejean*, Cat. 3-e éd. p. 9, 2-e col.
C. marginalis var. Brullé, Voy. de d'Orbigny. Ent. n°. 52.

Long. 8 mm. Elle ressemble beaucoup à *l'erythrodera* et son corselet est à peu près de la même couleur, mais sa tête est rouge comme ce dernier, avec deux petites

Digitized by Google

taches entre les yeux et les côtés du col bruns; ordinairement, mais pas toujours, il y a deux taches noirâtres sur le disque du corselet, et sur les élytres il n'y a que la bordure latérale et quelque fois le commencement d'une bande (vitta) à la base du 6-e intervalle qui soient jaunes; le dessous du corps est d un jaune sâle, légèrement rembruni vers les côtés; les antennes, les palpes et les pattes sont entièrement rougeâtres, celles-ci plus pâles. Sa forme est presque la même que celle de *l'erythrodera*, le corselet est un peu plus cordiforme, les stries des élytres sont moins ponctuées et les intervalles plus plans. Sa taille est un peu moindre.

L'exemplaire de la collection Dejean est un de ceux que M. d'Orbigny a pris à Montévideo et lui avait été donné par le Muséum sous le nom de *cincta* Audouin. Il est à présumer que Brullé qui sans doute ne connaisait pas la *marginalis* Dejean, l'aura ensuite réunie à cette dernière, dont elle est bien distincte. Elle a été retrouvée par M. Ph. Germain dans les Pampas de la république Argentine et j'en ai eu 3 individus de ces contrées.

A. marginalis.

Cymindis marginalis Dejean, Spec. gén. des Col. V. p. 315.

Long 9 ½ — 11 mm. Elle a été très-bien décrite par Dejean; j'ajouterai seulement que la *tête* est plutôt très finement rugueuse que striée sur le milieu du front, que le *corselet*, ayant les angles postérieurs plus saillants, est plus en rectangle transversal, que les *élytres* sont plus parallèles et plus longues; au lieu d'une bande subapicale, c'est le bord postérieur même qui est jaune, cette bordure est un peu dentelée antérieurement, et très-échancrée sur la suture.

Digitized by Google

Dejean ne savait pas si les deux exemplaires de sa collection étaient vraiment de Cayenne; j'en ai eu un de la Guadeloupe, deux m'ont été envoyés par M. Sallé comme trouvés par lui dans la république Dominicaine, et M. Bates m'en a cédé un parfaitement semblable aux quatre autres, qu'il a pris à Parà (Bas-Amazone), ce qui fait qu'il peut très-bien se trouver aussi à Cayenne.

A. dilutiventris.

Long. 8½ mm. Elle se rapproche beaucoup de la *marginalis*, mais elle est plus petite. *Tête et corselet* pareils; les angles de la base de ce dernier moins saillants, et précédés d'aucune sinuosité; *élytres* un peu plus étroites et encore plus parallèles; intervalles des stries plus relevés; le dessus coloré de même; avec la différence que le rudiment de bande (vitta) à la base du septième intervalle manque complètement, que la bordure latérale ne dépasse pas la huitième strie, et ne longe point le bord postérieur, enfin qu'il y a une bande subapicale, placée à peu près comme dans la *pallipes*, sans s'étendre sur les trois premiers intervalles; le dessous du corps est testace (et pas brun-noirâtre comme dans la *marginalis*); il n'y a de rembruni que les côtés des segments abdomineux et l'anus.

L' unique individu que j'aie vû de cette espèce, vient de Montévideo (collection Sivori), et m'a été envoyé en communication par M. Putzeys. Il appartient au Musée de Gênes.

A. circumcincta.

Long 9½ mm. Extrêmement voisine de la *marginalis*, dont elle me semble pourtant différer par la couleur

Digitized by Google

plus brune de la tête et du corselet qui n'est jaunâtre que près des bords, par son *corselet* plus étroit et moins transversal, ses *élytres* proportionnellement plus courtes et plus larges, mais toujours en rectangle coupé plus carrément à son extrêmité; la bande raccourcie de la base du 6-e intervalle est plus courte, et se fond presque avec la bordure latérale.

L'individu que je possède m'a été envoyé par M. Sallé comme venant du Mexique.

A. coriacea.

Cymindis coriacea Chevrolat, Ann. de la Soc. ent. de France. 1863. p. 188. n°. 95.

Long. 9 mm. Elle a une forme plus étroite et plus parallèle que la *pallipes*. La *tête* n'est point striée, elle est très-légèrement rugueuse; le *corselet* est plus étroit, presque aussi long que large, les angles antérieurs sont moins arrondis, les côtés le sont fort peu, la base est à peine rétrécie, ses côtés remontent un peu plus obliquement vers les angles, qui sont comme dans la *pallipes*, le dessus est à peine chagriné, plus lisse, moins terne, les rides transversales sont un peu plus faibles, les rebords latéraux plus étroits. Les *élytres* sont plus longues, plus parallèles, très-légèrement élargies en arrière, les stries sont à peine ponctuées, les intervalles encore plus plans.

En dessous d'un brun noirâtre luisant, avec le milieu du sternum et de la base de l'abdomen rougeâtre, tête et corselet d'un brun légèrement bronzé, ce dernier avec une bordure latérale jaunâtre très-étroite, élytres d'un bronzé opaque, avec une tache rectangulaire allongée à l'épaule, occupant la base des quatre intervalles exter-

Digitized by Google

nes, une autre tache près de l'angle postérieur externe, composée de plusieurs taches occupant l'extrémité des six intervalles externes, et dont les trois internes sont plus petites et n'atteignent pas le bord postérieur, une bordure latérale adhérente à ces deux taches, et qui, jusqu'au milieu, occupe les deux intervalles externes, ces taches d'un jaune un peu testacé, de même que les antennes, les palpes le labre, la bouche et les pattes, qui n'offrent aucun mélange de brun.

Cet insecte habite Cuba, et j'en possède trois individus des deux sexes. M. Chevrolat l'a décrit d'une manière peu reconnaissable; je ne me souviens pas de la lui avoir déterminée comme la *coriacea Klug*, communication qui lui aura peut-être été faite par quelque autre entomologiste. C'est sans doute quelque nom de catalogue du Musée de Berlin, qui a eu jadis quelques insectes de Cuba à vendre.

Pedes obscuri.

A. apiceguttata.

Long. fere 13 mm. La plus grande des espèces connues de cette division, et qui se reconnaît facilement à sa coloration entièrement d'un noir un peu luisant, et à la tache orange située près de l'extrémité des élytres. *Tête* comme dans la *pallipes*, un peu plus grande, légèrement ponctuée et parsemée de quelques rides longitudinales peu sensibles. *Corselet* assez semblable à celui de cette espèce, mais proportionnellement plus large, même relativement à la tête; les angles antérieurs sont plus largement arrondis, la partie intermédiaire du bord antérieur coupée plus carrément, le milieu des côtés moins arrondi, la partie de la base s'étendant de chaque

Digitized by Google

côté du lobe du milieu aux angles postérieurs, plus arrondie, ceux-ci un peu saillants comme dans la *pallipes*; le dessus nullement chagriné, assez lisse et luisant vers le milieu, finement rugueux vers les côtés qui sont plus largement déprimés; on voit en outre de légères rides transversales comme dans la *pallipes* et une excavation assez large de chaque côté de la base, la ligne médiane est assez marquée et entière. *Élytres* plus grandes proportionnellement, en ovale régulier, les saillies de la base plus largement arrondies, les stries plus profondes et bien plus crénelées au fond, les intervalles plus lisses et un peu plus convexes, les deux points du 3-e placés l'un au milieu, l'autre un peu plus en arrière, le rebord latéral assez largement relevé, surtout vers le milieu.

D'un noir quelque peu moins luisant en dessus qu'en dessous, avec 5 petites taches oranges contiguës, situées près de l'extrémité des intervalles 3 — 7, et dont les deux internes sont un peu plus en arrière; le premier article des antennes est d'un ferrugineux un peu obscur, ainsi que le labre, les palpes, la bouche, les trochanters et les attaches des pattes.

M. Mocquerye fils a trouvé cet insecte à Bahia, et l'avait donné à M. Reiche dans la collection duquel je l'ai trouvé (une femelle).

A. brunnicollis.

Motschulsky, Bull. des Natur. de Mosc. 1864. II. p. 240. Tableau.

Cymindis cremata Dejean, Catal. 3-e éd. p. 9. 2-e col.

Cymindis cayennensis? Buquet, Ann. de la Soc. ent. de France. 1835. p. 611.

Long. 10 — 11 mm. Entièrement d'un brun foncé, fort terne en dessus, plus luisante en dessous, le bord la-

Digitized by Google

téral du corselet, l'extrémité des palpes, le premier article des antennes et les trochanters un peu rougeâtres. *Tête* plus allongée, plus finement et légèrement striée, le vertex et le col lisses. *Corselet* plus arrondi, moins court, cependant un peu moins long que large, sensiblement plus large que la tête, légèrement rétréci vers les angles postérieurs, qui sont à peine saillants et plus obtus, le bord antérieur bien plus échancré, les angles plus étroitement avancés et un peu plus aigus au sommet, les côtés plus arrondis vers le milieu, les côtés de la base coupés un peu plus obliquement; le dessus offrant les mêmes rides transversales, d'ailleurs presque lisse, très-légèrement rugueux vers les bords latéraux qui sont un peu déprimés, puis assez finement relevés, les côtés de la base sont creux et lisses, la ligne médiane fine et entière. *Élytres* plus longues, proportionnellement pas plus larges, en ovale modérément arrondi sur les côtés, tronquées moins obliquement à l'extrémité; stries très-légèrement ponctuées, intervalles un peu plus convexes, finement chagrinés et parsemés de points extrêmement petits peu serrés; sur le 3-e deux très-petits points placés l'un vers le milieu, l'autre plus en arrière. Antennes, palpes et pattes plus grèles et plus allongés.

L'individu de la collection Dejean a été pris par Lacordaire à Cayenne; j'en possède trois trouvés dans la Nouvelle Grenade par Goudot, et M. Sallé m'en a envoyé un de Caracas.

A. opaca.

Long. 8½ — 10½ mm. Colorée comme la précédente, et au moins aussi terne en dessus. *Tête* assez ponctuée,

Digitized by Google

un peu rugueuse sur le milieu du front, sur les côtés duquel les rides prennent une direction longitudinale, épistôme et col moins ponctués et plus lisses, yeux aussi saillants que dans la *marginalis*. *Corselet* à peine plus large que la tête avec les yeux, de même forme que dans la *pallipes*, avec les angles postérieurs un peu plus marqués; le dessus couvert de rides transversales ponctuées, plus fortes et plus serrées, assez fortement rugueux vers les bords latéraux qui sont plus largement et plus fortement relevés. *Élytres* de la même forme, ordinairement plus larges, stries plus distinctement ponctuées, intervalles relevés, chagrinés et ponctués comme dans la *brunnicollis*, dont la distinguent la forme de la tête et du corselet, la rugosité de ce dernier, dont les bords sont bien plus relevés, et ses élytres moins longues. Pattes et antennes comme dans la *pallipes*, jambes plus claires.

Quatre individus m'ont été cédés par M. Germain, qui les avait pris dans les Pampas de la république Argentine.

Note. Motschulsky (Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1864. II. p. 240. Tableau.) fait encore mention d'un *M. 8guttulatus* du Brésil, qui n'a que 5½ mm. (2½''') de long, sans tache apicale, avec 4 petits points testacés sur le 3-e intervalle des élytres; ce dernier caractère me paraît singulier, car il ferait supposer quatre points enfoncés sur le 3-e intervalle, et, joint à sa petite taille, me fait penser que c'est une espèce qui m'est inconnue. Quant au *M. seriatus* ibid. c'est peut-être mon *Apenes marmorata* ou quelque espèce voisine, mais la description est beaucoup trop insuffisante pour qu'on puisse se former une opinion là-dessus.

Digitized by Google

II. **Apenes** ingenuae.

Oculi subconvexi, genam superantes.
Caput latiusculum.
Antennae validiusculae.

I. Corpus angustius parallelum, thorax subquadratus.

A. Caput punctatum vel rugatum.

A. sulcicollis.

Cymindis sulcicollis Jacquelin-Duval. Hist. fis. d. Cuba VII. p. 8. T. 6. fig. 3.

Long. 8½ mm. *Tête* plus petite que dans les espèces suivantes, en carré un peu plus long que large, un peu rétrécie derrière les yeux qui sont assez gros et saillants, entièrement couverte d'une ponctuation bien distincte et serrée, formant rugosité, et qui devient plus éparse sur le col, et bien plus faible sur l'épistôme. *Corselet* à peine plus large que la tête, aussi long que large, carré, avec les côtés presque parallèles et à peu près droits, brièvement sinués devant les angles postérieurs qui se redressent en forme de petite dent trés aiguë; le bord antérieur échancré en arc de cercle, les angles antérieurs avancés en forme de lobe très-court, assez large et très-arrondi antérieurement, la base coupée assez obliquement sur les côtés, sinuée de chaque côté du milieu qui forme un lobé arrondi très-court; tout le dessus ponctué et rugueux comme la tête, disque plan, coupé longitudinalement par une ligne médiane fine, mais bien marquée, chaque moitié offrant sur le milieu de sa largeur une dépression longitudinale assez large, assez marquée, allant d'une extrémité du corse-

Digitized by Google

let à l'autre, et séparée de la rigole latérale par un espace assez convexe; celle-ci fine et étroite, rebord latéral étroit et tranchant, légèrement dilaté près des angles postérieurs. *Élytres* de plus de moitié plus larges que le corselet, presque deux fois aussi longues que larges, presque parallèles, très-faiblement arrondies sur les côtés, très-échancrées autour de l'écusson, avec les épaules saillantes en avant en lobe très-arrondi, coupées un peu obliquement et un peu échancrées à l'extrémité avec l'angle externe assez marqué, obtus, mais un peu arrondi; le dessus peu convexe, les stries bien marquées, un peu ponctuées, les intervalles non seulement plans, mais même légèrement creusés en gouttière, dont le fond est ponctué et rugueux, et les deux bords lisses, le rebord latéral assez relevé, surtout vers le milieu. En dessous il n'y a guères de ponctué que les côtés du prosternum, et ceux-là même assez légèrement. Les antennes, plus grèles que dans les espèces suivantes, atteignent la base du corselet. Les pattes sont assez grèles et les tarses minces.

Dessus de la tête, élytres, côtés du prosternum, et épisternes du métathorax d'un brun foncé, une ligne longitudinale de chaque côté du milieu du disque et les côtés du sternum un peu rembruni. Corselet, milieu du sternum et abdomen d'un ferrugineux plus ou moins clair; une large bordure d'un jaune clair aux élytres, qui à la base atteint la 3-e strie, occupe les quatre intervalles externes jusqu'au premier tiers, où elle émet un rameau assez mince, un peu oblique composé de trois taches sur les 3-e, 4-e et 5-e intervalles, puis se rétrécissant vers le milieu jusqu'à la 7-e strie, très-large le long du bord portérieur et dentelée antérieurement, avec deux taches brunes sur les 3-e et 5-e in-

Digitized by Google

tervalles; on voit en outre sur le 3-e, après le milieu, deux petites taches jaunes comme la bordure; épipleures de la même couleur. Pattes et premier article des antennes d'un jaune très-pâle, palpes et antennes d'un ferrugineux assez clair.

Je possède le type même de Jacquelin Duval, qui vient de Cuba.

A. parallela.

Cymindis parallela Dejean, Spec. gén. des Col. I. p. 218.

Long. ferè 11 mm. Je renvoie à la description très-exacte du Species; j'ajouterai seulement que le *corselet* est d'environ d'un tiers plus large que long, il est un peu convexe, nullement aplani sur les côtés, avec les rebords latéraux très-fins; tout le dessus du corps, mais surtout les élytres, fort ternes. Le type de Dejean vient de Cuba, mais j'ai trouvé dans la collection Reiche un individu parfaitement semblable, étiqueté comme venant du Mexique.

A. Morio.

Cymindis morio Dejean, Spec. gén. des Col. I. p. 219.

De la taille de la *parallela* dont elle a la forme, mais dont elle diffère par sa couleur entièrement d'un noir obscur terne, à l'exception du labre, des palpes et des antennes qui sont d'un ferrugineux obscur, et des pattes qui sont d'un brun rougeâtre. La *tête* est un peu plus large et plus rugueuse, de même que le corselet, dont le rebord latéral est un peu plus gros; les stries des *élytres* sont un peu plus fortes, et les intervalles un peu moins plans; les pattes et les antennes sont plus robustes, celles-ci ont leurs articles extérieurs plus larges, en ovale court.

Digitized by Google

Cet insecte n'habite pas l'Amérique septentrionale, comme l'a crû Dejean, mais bien l'île de Saint-Domingue, où l'a retrouvé M. Sallé qui m'en a envoyé quelques individus. On sait que Palisot de Beauvois a aussi chassé dans cette île, et il aura fait confusion de localité.

B. Caput longitudinaliter dense striolatum.

A. aenea.

Cymindis aenea Dejean, Spec. gén. des Col. V. p. 319.
Sphenopalpus parallelus Blanchard, Voy. au pol. Sud. p. 32. pl. I. fig. 6.

Long. 9¼ mm. Trouvée par MM. Lacordaire et Germain dans diverses localités de la république Argentine (Buénos-Ayres, Tucuman, Pampas). J'ai vu le type de M. Blanchard au Muséum du Jardin des Plantes.

A. lucidula.

Cymindis lucidula Dejean, ibid. V. p. 320.

Long. 8½ — 9½ mm. Il me semble que Dejean s'est trompé en disant que le corselet dans cette espèce est moins large et moins court que dans *l'aenea*, j'ai sous les yeux l'individu qu'il a décrit, et je trouve qu'au contraire, avec la même largeur, il est plus court et plus transversal. Dejean a oublié de parler de la tache jaune qui se voit à la base du sixième intervalle, tant dans l'individu de sa collection que dans un second qui m'a été envoyé par Guex. On trouve cette espèce dans plusieurs états atlantiques de l'Union américaine.

A. obscura.

Long. 9½ mm. Extrêmement voisine de la *lucidula*, mais d'un bronzé plus obscur et plus terne; avec les

Digitized by Google

cuisses brunes. La *tête* est plus finement striée, les yeux moins saillants; le *corselet* est plus plan, la ligne médiane plus fortement imprimée; les *élytres* sont aussi plus planes, les stries plus fortement ponctuées; le premier point du troisième intervalle est placé plus en avant, on retrouve la tache jaunâtre à la base du sixième intervalle.

Un individu mâle, venant du Mexique (sans désignation plus exacte), m'a été vendu par A. Deyrolle.

A. cuprascens.

Long. 10 — 12 mm. Elle ressemble beaucoup à la *lucidula* mais elle est d'un bronzé plus brillant, plus cuivreux et nullement verdâtre; les pattes sont entièrement d'un brun foncé. Elle est généralement plus large; le *corselet* est plus lisse, surtout sur le disque, il est moins rétréci postérieurement et un peu plus carré; les *élytres* sont un peu moins parallèles, les stries plus fortes, un peu plus visiblement crénelées, les intervalles plus convexes et un peu ruguleux, il n'y a point de tache jaune à la base des élytres.

Plusieurs individus de cette espèce que j'avais longtemps prise pour *l'aenea* m'ont été envoyés de Novofriburgo au Brésil par feu Beseke.

II. Corpus latius, thorax valde cordatus.

A. Caput striolatum.

A. omostigma.

Malisus omostigma Motschulsky, Bull. des Natur. de Mosc. 1864. II. p. 240. Tableau.

Long. 11½ mm. Elle est facilement reconnaissable à sa couleur noire, assez brillante en dessous, terne et un

Digitized by Google

peu bronzée en dessus, avec une assez grande tache d'un jaune orangé ovalaire, placée à la base des intervalles 5-e à 8-e; antennes ferrugineuses, 3-e et 4-e articles tachés de brun; palpes, labre et tarses d'un brun rougeâtre, ainsi qu'une partie des trocanters. *Tête* carrée, assez grande, un peu rétrécie à sa base derrière la saillie des joues; le dessus, à l'exception du col, couvert d'une rugosité formée de très-longs points, formant de petites stries irrégulières très-fines et entremêlées; yeux assez saillants. *Corselet* de moitié plus large que la tête avec les yeux, subtransversal, cordiforme, passablement rétréci en arrière; bord antérieur assez échancré en arc de cercle, avec les angles antérieurs largement avancés et arrondis; côtés assez arrondis, très-brièvement mais assez fortement sinués devant les angles postérieurs, qui forment une assez forte saillie dentiforme, base conformée comme dans les précédentes; le dessus fort peu bombé, légèrement creusé sur les côtés de la base, ligne médiane étroite, mais assez fortement imprimée, n'atteignant pas le bord antérieur; la surface plus lisse sur le milieu du disque que vers les côtés, qui sont couverts de rides transversales ondulées très-fines et irrégulières, et vers le bord antérieur où les rides sont longitudinales, entre ces rides et le long de la base on aperçoit des points nombreux mais très-petits; le rebord latéral est assez étroitement relevé. *Élytres* de moitié plus larges que le corselet, d'un tiers plus longues que larges, en forme de rectangle un peu moins échancré à sa base que dans les précédentes, légèrement arrondi sur les côtés, tronqué un peu obliquement et quelque peu échancré à l'extrémité, le dessus légèrement convexe, aplani sur le haut, stries fines et très-finement ponctuées, intervalles un peu convexes, très

Digitized by Google

finement chagrinés; deux petits points sur le milieu du 3-e, placés le premier au tiers, le second aux deux tiers; la rangée juxta-marginale composée d'ocelles très-éloignées l'une de l'autre; le rudiment de strie subscutellaire assez long, comme chez les précédentes; le rebord latéral assez relevé. Le dessous du corps lisse, avec les côtés du sternum très-finement chagrinés.

M. Bates a trouvé cet insecte sur les bords de l'Amazone, et m'en a cédé plusieurs individus.

A. marmorata.

Long. vix 6 mm. Elle a un autre aspect que les espèces précédentes, et tant par sa forme que par sa coloration elle ressemble plutôt à une grande *Stenoglossa* et à certains *Tetragonoderus*, mais ses caractères génériques obligent de la placer dans ce genre. *Tête* à peu près comme dans la précédente, les stries extrêmement fines et serrées qui la couvrent, sont régulières près des yeux et un peu embrouillées sur le milieu du front, sur le vertex, et s'étendent sur le milieu du col. *Corselet* plus étroit que dans *l'omostigma*, pas beaucoup plus large que la tête, un peu moins long que large, tout aussi cordiforme, angles antérieurs un peu moins arrondis, sinuosité postérieure des côtés plus longue, angles postérieurs moins saillants et moins aigus; le dessus plus plan, plus fortement et entièrement ridé transversalement, strié lorgitudinalement le long du bord antérieur; la ligne médiane atteint ce bord; de chaque côté du disque on aperçoit une petite impression, le rebord latéral très-mince et étroit. *Élytres* un peu moins du double plus larges que le corselet, un peu plus allongées, plus parallèles, nullement arrondies sur les côtés, bien plus

Digitized by Google

échancrées à leur bord postérieur, plus planes; stries plus fortes, également ponctuées, intervalles au moins aussi convexes; ocelles latérales plus nombreuses. Côtés du sternum moins chagrinés.

D'un bronzé assez clair sur la tête et le corselet, avec les côtés de ce dernier un peu rougeâtres; élytres d'un brun clair, veinés de brun plus foncé, avec une grande tache humérale, une bande oblique assez courte et arquée qui remonte jusqu'à la tache sur le septième intervalle, et quelques taches sur la partie postérieure d'un jaune testacé; tout ce dessin assez peu distinct; le dessous du corps d'un brun clair, surtout à l'abdomen, et devenant plus foncé et légèrement bronzé sur les côtés du sternum; labre, palpes, antennes et pattes ferrugineux, celles-ci un peu plus claires.

J'en ai acheté un individu venant du Venezuela, à la vente de la collection de M. Lansberge.

B. Caput evidentius punctulatum.

Nominus Motschulsky, Bull. des Natur. de Mosc. 1864. II. p. 240. Tableau.

A. sinuata.

Cymindis sinuata Say, Trans. Amer. phil. Soc. n. ser. II. p. 8.
C. pustulata Dejean, Spec. gén. des Col. V. p. 316.

Long. 6 — 6¾ mm. Elle habite plutôt la midi des États-Unis. Outre les individus de la collection Dejean, j'en ai reçu plusieurs de Guex.

A. opaca.

Leconte, Ann. of the Lyc. of New-York. V. p. 175.

Long. fere 8 mm. Je ne connais pas cette espèce qui me paraît différer de toutes celles que je possède; je

Digitized by Google

la place ici, par ce que M. Leconte dit que sa tête et son corselet sont pointillés; elle doit être plus grande que la *sinuata*, le *corselet* est plus transversal, les *élytres*, plus ternes, n'ont pas de taches, mais les épaules sont rougeâtres, la coloration générale est noire, à l'exception des antennes, des pattes et probablement des palpes, qui sont testacés. M. Leconte l'a décrite d'après un individu unique trouvé en Géorgie.

C. Caput aut laeve, aut obsoletissime rugulosum, vel punctulatum.

a) Antennae graciliores, subelongatae.

A. mazoreoides.

Long. 7 mm. Sa ressemblance avec le genre auquel je la compare, est très-remarquable. Elle est d'un brun très-foncé en dessous, ainsi que sur la tête, le corselet s'éclaircit légèrement et peu à peu vers les bords, les élytres sont d'un brun jaunâtre, tout le dessus est un peu bronzé, l'épistôme, le labre, les antennes, la bouche, les palpes et les pattes sont d'un jaune testacé, les mandibules plus rougeâtres et même brunes à l'extrémité. *Tête* plus grande quedans la *sinuata*, de forme presque arrondie, assez plane, parfaitement lisse, avec un sillon court de chaque côté de l'extrémité antérieure du front; yeux modérément saillants. *Corselet* plus large que dans la *sinuata*, un peu plus transversal, semblable à celui des *Mazoreus*, mais plus arrondi, bien échancré à son bord antérieur, avec les angles plus avancés que dans la *sinuata*, assez larges, arrondis au sommet; côtés assez fortement et régulièrement arrondis, ceux de la base très-obliques, formant le prolongement de la rondeur

Digitized by Google

des côtés, dont ils ne sont séparés que par une très-légère indentation; milieu légèrement prolongé en lobe arrondi, le dessus assez plan, le disque très-lisse, tous les bords étroitement aplanis, ceux latéraux et la base finement rugueux, la ligne médiane bien marquée, entière, les bords latéraux finement relevés. *Élytres* d'un tiers plus larges que le corselet, offrant les mêmes proportions que celles de la *sinuata,* légèrement élargies en arrière, striées et ponctuées de même, le rebord basal et latéral un peu plus relevé. Antennes et pattes un peu plus allongées; articles extérieurs des premières en ovale plus allongé.

J'ai trouvé un individu mâle de cette espèce dans la collection Laferté, où il était indiqué comme venant de Colombie; je crois qu'il a été pris par Goudot.

A. aeneipennis.

Cymindis aeneipennis Chaudoir, Bull. des Natur. de Mosc 1852. I. p. 61.

Long. 11 mm. Je ne possède toujours que l'exemplaire mâle qui m'a servi à faire ma description, à laquelle je renvoie le lecteur; Bescke l'a trouvé à Novofriburgo au Brésil.

A. purpuripennis.

Long. 11½ — 13½ mm. Colorée à peu près comme *l'aeneipennis*, mais ayant de plus une petite tache jaune non loin de la base, sur le sixième intervalle des élytres; elle en diffère encore par la tête et le corselet plus cuivreux, et la bordure latérale des élytres verdâtre. Derrière les yeux on remarque un fort léger étranglement; les angles postérieurs du *corselet* sont plus mar-

Digitized by Google

qués; les bords latéraux sont plus largement relevés, et la gouttière qui les borde est plus large et un peu rugueuse; les *élytres* sont bien plus en rectangle, leur largeur n'est pas moindre; les épaules sont plus carrées, quoiqu'assez arrondies au sommet, les côtés sont presque parallèles, le dessus est plus plan, les stries sont tout aussi fortes, et un peu plus fortement ponctuées, les intervalles tout aussi convexes.

M. Bates, qui a trouvé cette jolie espèce à Éga sur le haut Amazone, m'en a cédé un mâle et une femelle; celle-ci est la plus grande des deux.

b) Antennae crassiores, submoniliatae.

A. lunigera.

Long. 7—8 mm. Beaucoup plus large que la *sinuata*, dont la raproche le dessin des élytres. *Tête* plus élargie, à peu près comme dans *l'aeneipennis*, très-lisse; antennes plus épaisses, presque moniliformes, articles 5 — 10 pas plus longs que larges, lenticulaires. *Corselet* bien plus large que la tête, court, environ deux fois aussi large que long, plus arrondi sur les côtés que dans la *purpuripennis*, un peu plus étroit à sa base qu'à son extrémité; angles postérieurs plus saillants et plus aigus; milieu de la base légèrement prolongé en arc de cercle, ses côtés nullement obliques et coupés carrément; le dessus lisse, excepté la gouttière latérale, qui est élargie et ruguleuse, comme dans la *purpuripennis*, les rebords latéraux sont moins relevés. *Élytres* presque de la même forme que dans cette espèce, cependant légèrement élargies vers l'extrémité, au moins chez la femelle; les stries un peu moins profondes, surtout moins fortement ponctuées, les intervalles un peu moins con-

Digitized by Google

vexes, surtout vers l'extrémité; le rebord latéral plus étroit. Palpes labiaux à dernier article peu sécuriforme, à peine plus dilaté dans le mâle que dans la femelle. Tarses antérieurs du mâle fort peu dilatés, revêtus d'ailleurs en dessous des mêmes squamules.

D'un bronzé olivâtre, tirant sur le rougeâtre vers les côtés du corselet et sur les élytres, qui, comme la *sinuata*, ont une large tache carrée à l'épaule, une bordure latérale étroite, ainsique les épipleures et une bande à peu de distance du bord postérieur d'un jaune clair; cette dernière est plus étendue que dans la *sinuata*, elle va de la moitié du 3-e intervalle à la 8-e strie, elle est très arrondie antérieurement, profondément indentée derrière, ce qui lui donne la forme d'une lunule dont les deux extremités sont fort longues; le dessous du corps est d'un jaune testacé, un peu rembruni sur les côtés du sternum, et le long des bords latéraux de l'abdomen, l'épistôme, le labre, les mandibules, la bouche les palpes, les antennes et les pattes d'un jaune testacé clair.

Un mâle et une femelle, qui m'ont également été cédés par M. Bates, proviennent des mêmes localités que le précédent.

A. lunulata.

Long. 6 mm. De la taille de la *sinuata; tête* et *corselet* plus larges, la première plus plane, parsemée de points excessivement peiits; articles intermédiaires des antennes un peu plus ovalaires que dans la *lunigera; corselet* assez transversal, mais moins large que dans cette dernière, les angles de la base moins saillants; la rugosité des gouttières s'étend sur les côtés du disque, sur la base, et même le long du bord antérieur, le mi-

Digitized by Google

lieu aussi est moins lisse *Élytres* semblables par la forme à celles de la *lunigera*, cependant un peu moins larges, l'extrémité un peu plus sinuée; les stries un peu plus fines, finement ponctuées, les intervalles encore moins convexes, sans cependant être tout-à-fait plans.

Plus terne et plus obscure que la *lunigera* sur la tête et le corselet; tache humérale un peu plus étroite et projetant un rameau à son extrémité intérieure, lequel se compose de deux taches sur les 4-e et 5-e intervalles; la bande subapicale va de la suture à la 8-e strie; sur les 3 premiers intervalles, ainsique sur le 7-e, elle s'avance assez vers le bord postérieur, tandis que sur le 5-e alle projette en avant une assez longue dent; le dessous du corps est brun sur les côtés, jaunâtre sur le milieu du sternum et de l'abdomen; le reste coloré comme dans la *lunigera*.

Un mâle, dont les palpes labiaux ne sont pas plus dilatés que dans l'espèce précédente, a été pris par Pilate dans le Yucatan.

A. fasciata.

Long. 7½ mm. Une femelle, plus grande et proportionnellement plus large que la *lunulata*. *Tête* plus finement pointillée; *corselet* plus large, plus transversal, plus rétréci en arrière, avec la base coupée plus obliquement et plus arrondie sur les côtés; angles postérieurs par là même plus obtus; le dessus offrant la même rugosité, mais moins déprimé sur les côtés, qui sont moins rebordés; *élytres* de la même forme, seulement plus larges; stries plus distinctement ponctuées, intervalles tout à fait plans, très-finement chagrinés, ce qui leur donne un aspect ardoisé; antennes un peu plus allongées. Co-

Digitized by Google

loration plus obscure; corselet d'un bronzé olivâtre sans mélange de rougeâtre, même sur les côtés; élytres d'un olivâtre légèrement cuivreux, avec une tache humérale, qui en dedans ne dépasse pas la 5-e strie, et qui est plus courte que dans la *lunigera*, et une bande transversale, non loin de l'extrémité qui traverse les deux élytres, se dilate passablement sur la suture, descend un peu obliquement vers l'angle externe, et qui est plus dentelée derrière que devant; taches et bandes ainsi qu'une étroite bordure latérale, et épipleures d'un jaune un peu obscur; dessous du corps brun-foncé; antennes, palpes, bouche, trochanters, jambes et tarses d'un ferrugineux obscur; cuisses en grande partie brunes, ainsique le labre et les mandibules.

Je ne connais pas la provenance de cet insecte, que j'ai trouvé, je crois, dans la collection Laferté, et qui est sans doute originaire de quelque partie de l'Amérique méridionale ou centrale.

Anomotarus.

Gen. nov.

Palpi labiales haud securiformes, glabri.
Tarsi supra glabri.
Caetera ut in *Apene*.

A. olivaceus.

Long. 6½ mm. Il ressemble par la forme à *l'A. sinuata*, mais il est en dessus d'un vert-olivâtre assez brillant, avec les élytres légèrement soyeuses (alutacea), le labre et les mandibules bruns; les antennes, les palpes, les pattes, les épipleures et le milieu du métasternum d'un testacé plus ou moins clair, le reste du des-

Digitized by Google

sous du corps d'un bronzé olivâtre très-luisant. Le labre est finement réticulé, les antennes ne sont pas plus longues que dans la *sinuata*, mais plus minces. La *tête* est un peu plus large, presque lisse, à part quelques très-petits points très-clairsemés, et une couple de rides de chaque côté du front en avant des yeux, ceux-ci plus petits et emboités derrière dans la saillie des joues qui est assez forte et assez allongée, ce qui fait paraître le col rétréci. Le *corselet* un peu plus large que la tête avec les yeux, plus arrondi sur les côtés, ce qui le fait paraître plus rétréci en arrière, avec les angles postérieurs brusquement redressés en dehors en forme de petite dent très-aiguë, la base conformée comme dans la *sinuata;* le dessus pas plus convexe, mais entièrement couvert de stries transversales serrées et un peu ondulées, qui se dédoublent sur les côtés, les bords latéraux déprimés et assez largement relevés; surtout vers les angles postérieurs, qui sont séparés du milieu de la base par une excavation assez marquée; la ligne médiane extrêmement fine. Les *élytres* ont presque la même forme et les mêmes proportions, elles s'élargissent un tant soit peu plus vers l'extrémité, qui est plus largement et plus carrément tronquée; le dessus est au moins aussi plan; les stries bien plus fines, et très-finement pointillées, les intervalles plans, très-finement réticulés, avec deux points sétifères placés contre la deuxième strie, l'un un peu avant le milieu, l'autre vers les trois-quarts; ceux de la série submarginale sont plus espacés, surtont vers le milieu; tout le rebord marginal, à partir de l'écusson, plus relevé. Tout le dessous du corps parfaitement lisse, et conformé de même. L'individu que je possède vient des environs de Melbourne (Australie mérid.), et m'a été donné par feu Bakewell.

Digitized by Google

Didymochaeta.

Ligula angusta, apice truncata, crassa, setis sat approximatis; *paraglossae* annatae, juxta ligulam subauriculatae, apice externo acuto subprominulo.

Palpi ut in *Apene*; labialium articulo ultimo securiformi, in mare praesertim plus minusve dilatato.

Mentum dente medio angusto, acuto.

Caetera ut in *Apene*.

Le facies de ces insectes est assez différent de celui des *Apenes*, à l'exception de la *marmorata*, et rappelle celui des *Tetragonoderus*. Les principaux caractères distinctifs consistent dans la forme de la languette et de la dent de l'échancrure du menton, qui sont toutes deux sensiblement plus étroites que dans les *Apenes*; les deux soies de l'extrémité de la première sont bien plus rapprochées l'une de l'autre.

D. quadripennis.

Long. 8½ mm. *Tête* assez petite, rétrécie derrière les yeux, qui sont grands et assez saillants; le front est finement ruguleux entre les yeux, lisse antérieurement, ainsique le col et l'épistôme; avec une impression profonde et sinuée de chaque côté du bord antérieur, laquelle va rejoindre un point placé près de la partie antérieure des yeux. *Corselet* plus large que la tête avec les yeux, de plus de moitié plus large que long, assez transversal, cordiforme, bien échancré antérieurement; côtés bien arrondis antérieurement, assez fortement sinués devant les angles postérieurs, qui sont un peu sail-

Digitized by Google

lants et aigus; base sinuée de chaque côté du milieu, qui est un peu prolongé et arrondi, ses côtés coupés quelque peu obliquement et légèrement arqués; le disque légèrement convexe au milieu, coupé en long par une ligne médiane entière, formant sillon, les côtés largement déprimés, couverts d'une ponctuation très-serrée et assez fine, et d'une rugosité qui s'avance en s'affaiblissant sur le disque; bord antérieur et base assez rugueux; rebords latéraux assez larges et assez relevés, surtout vers les angles de la base. *Élytres* de plus de moitié plus larges que le corselet, en rectangle d'un tiers plus long que large; avec le milieu de la base assez échancré, les épaules avancées et arrondies, les côtés presque parallèles, et l'extrémité tronquée très-peu obliquement, à peine échancrée, avec l'angle externe marqué, quoiqu'arrondi au sommet, le dessus un peu convexe dans le sens de la largeur, les stries profondes, à peine perceptiblement ponctuées, les intervalles assez convexes, finement chagrinés, avec un petit point sur le 3-e, placé presque vers le milieu, et un second au deuxième tiers; la rangée submarginale assez interrompue au milieu; le rebord latéral assez relevé. Antennes dépassant un peu la base du corselet; leurs articles extérieurs en ovale allongé; dernier article des palpes labiaux du mâle très-fortement dilaté en triangle transversal.

D'un brun légèrement bronzé sur la tête et le corselet, bords latéraux de celui-ci ferrugineux; élytres d'un bronzé assez clair, épipleures et dessous du corps d'un brun foncé brillant, avec le milieu du métasternum et le bord postérieur des derniers segments abdominaux ferrugineux; antennes, palpes, bouche, labre et pattes d'un testacé clair, mandibules ferrugineuses.

Digitized by Google

J'ai trouvé dans la collection Laferté un mâle et une femelle de cet insecte que Parzudaki avait reçus du Brésil (Minas).

D. Sallei.

Long. 7½ mm. Plus petite que la précédente, dont elle diffère par sa *tête* lisse, un peu moins amincie derrière les yeux, qui sont un peu moins saillants. *Corselet* un peu moins large, moins sinué près des angles postérieurs qui sont moins saillants et moins aigus; les côtés de la base remontent plus obliquement vers les angles; le dessus n'est pas déprimé vers les côtés, qui sont beaucoup plus faiblement rugueux, ainsi que la base dont l'impression transversale est plus marquée, les rebords latéraux sont beaucoup plus étroits et moins relevés. *Élytres* de la même forme, seulement plus étroites et un peu plus allongées, striées de même, intervalles un peu moins convexes, rebord latéral plus étroit. Antennes un peu moins allongées. Palpes labiaux des mâles moins sécuriformes.

Tête et corselet d'un bronzé verdâtre, très-faiblement rougeâtre sur les côtés de ce dernier, élytres d'un bronzé légèrement cuivreux, avec une nuance qulque peu rougeâtre vers les épaules, et une tache en lunule ou fer à cheval, dont les pointes sont tournées vers le bord postérieur, située avant l'éxtrémité et s'étendant de la 3-e à la 8-e strie, d'un jaune assez clair; antennes, palpes, bouche et pattes un peu plus foncés que dans la precédente; cuisses légèrement rembrunies.

Cette espèce dont je possède les deux sexes, habite le Venezuela et m'a été cédée par M. Sallé.

Digitized by Google

D. hamigera.

Long. 6 mm. Bien plus petite que la *Sallei*, avec laquelle elle a de commun la lunule subapicale des élytres; elle a celles-ci plus courtes, un peu moins parallèles et légèrement élargies en arrière; les angles postérieurs du corselet sont un peu plus marqués, la rugosité des côtés du disque et de la base est plus distincte, l'impression transversale sur celle-ci est moins marquée; les stries des élytres sont plus ponctuées; il y a plus de jaune aux épaules, les antennes, les palpes et les pattes sont entièrement d'un jaune clair.

Trouvée par Pilate à Teapa (Mexique); un mâle.

D. parvula.

Long. 5 mm. Encore plus petite que la précédente. *Tête* comme dans la *quardipennis*, proportionnellement plus grande, lisse, à l'exception du haut du col qui est finement pointillé; yeux plus gros que dans les deux précédentes. *Corselet* plus étroit, pas plus large que la tête, moins transversal, côtés un peu moins arrondis que dans la *quadripennis*, aussi longuement sinués en arrière; angles postérieurs droits, à sommet aigu; côtés de la base coupés plus carrément, le milieu un peu prolongé; le dessus rugueux, excepté vers le milieu; les rebords latéraux moins relevés. *Élytres* pas plus longues que dans la *hamifera*, mais plus étroites; stries ponctuées de même, intervalles assez plans. Colorée à peu près comme la précédente, mais sans lunule sur l'extrémité des élytres, qui n'ont de jaunâtre que les épaules et les épipleures; il y a plus de jaune sur le milieu du sternum et de l'abdomen.

Yucatan, collection Pilate, un individu mâle.

Digitized by Google

Sphalera.

Cymindis Dejean.

Ligula ut in *Apene*, *paraglossae* antice subangulatæ.

Palpi maxillares graciles, articulo ultimo tenuiter cylindrico, apice rotundato, *labiales* articulo ultimo in mare elongato, trigono, apice latius suboblique truncato, subsecuriformi, in femina paulo angustiore.

Antennae crassiusculae, breviores; articulis intermediis et apicalibus sat breviter ovatis.

Mentum lobis ut in *Apenis*, *dente* medio *nullo*.

Pedes ut in *Apene*, (tarsi supra etiam pilosuli).

Cet insecte ressemble beaucoup par son facies aux *Didymochaeta*, mais il en diffère par la forme de la languette, et surtout par l'absence de dent dans l'échancrure du menton, ainsique par la dilatation bien moindre du dernier article des palpes labiaux.

Sph. postica.

Cymindis postica Dejean, Spec. gén. des Col. V. p. 317.

Long. 6 mm. J'ajouterai seulement à la description de Dejean, que la tête et les élytres sont finement et distinctement chagrinées, et que les stries de ces dernières sont assez visiblement ponctuées; elle ressemble beaucoup en petit à ma *Didymochaeta quadripennis*.

J'en posside quatre individus des deux sexes, qui ont été tous trouvés par Labas dans les environs de Carthagène (Nouvelle-Grenade).

Digitized by Google

Supplément.

à la monographie des *Cymindis*.

Cymindis sinuata Reiche ♂. M. Reiche m'a permis de faire une nouvelle description de cette espèce. Elle est voisine de *l'humeralis*, mais bien distincte, la *tête* est moins ponctuée; les yeux sont moins saillants; le *corselet* est aussi long que large, les angles antérieurs sont plus avancés, moins arrondis, les côtés le sont aussi moins, les angles postérieurs sont moins saillants, et ne sont nullement arrondis au sommet; le disque est très-lisse, les côtés et la base sont ponctués. Les *élytres* sont bien plus rétrécies vers la base, qui est moins échancrée, et dont les épaules sont plus arrondies, plus effacées, ce qui leur donne un aspect un peu aptiniforme; l'extrémité est tronquée bien plus obliquement et assez échancrée, la partie voisine de la suture un peu caudiforme, arrondie; les stries profondes, bien ponctuées, les intervalles assez convexes, presque lisses, les points épars étant très-petits; le quatrième porte quatre points, le dessus plan, surtout sur le disque. Coloration de *l'humeralis*, mais sans tache humérale, bordure jaune ne dépassant pas la 9-e strie, et ne longeant point le bord postérieur, épipleures d'un jaune testacé; dessous du corps d'un brun luisant; palpe labial faiblement sécuriforme. Péloponnèse.

Cymindis Leachi Reiche, Coleopt. Heft. III, p. 2. Long. 11 — 12 mm. Voisine de *l'africana*, et aussi grande. *Tête* et *corselet* plus ponctués que dans *l'axillaris* (homagrica), celui-ci un peu plus large, plus court, milieu de la base moins prolongé, *élytres* plus grandes plus rectangulaires, intervalles des stries presque aussi

Digitized by Google

densément ponctués que dans *l'etrusca;* bande (vitta) large, touchant quelquefois à la bordure apicale, et quelquefois abrégée, plus adhérente à la bordure latérale. Pas de trace de pubescence. M. Reiche n'en possède qu'un individu femelle, mais quelques individus de cette espèce figurent au Musée du Jardin des plantes sous la nom de *neapolitana.* Sicile, Naples.

Cymindis sicelidis Reiche, Coleopt. Heft. III, p. 2. est exactement semblable a *l'axillaris,* var *meridionalies.* Elle se trouve en Sicile.

Cymindis setifeensis Lucas, Expl. scient. de l'Algérie. Ent. p. 9. pl. I. fig. 8. Ce n'est qu'un grand individu de la *leucophthalma,* avec une bordure large, et une bande jaune le long de la suture sur le disque antérieur.

Cymindis maroccana Reiche, Catal. des Col. de l'Algérie 1872. p. 5. col. 2. not. 1. Outre les caractères relevés par l'auteur, cette espèce se distingue 1° par sa petite taille, 2° par la forme courte et ovale des élytres, et 3° par le mode de ponctuation des stries, dont les points sont gros, bien plus distants les uns des autres que dans *l'axillaris,* auprès de la variété *lineola* de laquelle elle vient se placer. Ses antennes sont aussi plus courtes. J'ai comparé les types de M. Reiche. Tanger.

Cymindis accentifera Zubkoff=C. translucida Ballion, Bull. des nat. de Mosc. 1870. II. p. 324. Elle se retrouve *(Solsky,* Voy. dans le Turkestan II. p. 30) dans diverses parties de l'Asie centrale d'oû elle a été rapportée par feu Fedtchenko.

Cymindis decora Fischer; Solsky, Voy. dans le Turkestan II. p. 31. Trouvée par Fedtchenko sur les bords du Syr Daria.

Digitized by Google

Cymindis pellucida La Brûlerie, espèce trouvée près des neiges sur le Liban, et qui sera incessamment décrite par cet entomologiste, est voisine de la *decora*, mais par sa coloration entièrement d'un jaune testacé, plus rougeâtre sur la tête et le corselet, elle ressemble à *l'accentifera*, en revanche le dessus est pubescent comme chez la *decora*.

Cymindis Aubei Tournier; M. v. Heyden (Deutsch. ent. Zeitschr. 1875. p. 382.) qui avait reçu un individu de cette espèce de Stentz, est d'avis que c'est une espèce distincte.

Cymindis Daimio Bates, Trans. of the ent. soc. of Lond. 1873. p. 310, (Geodesy of Japan). Long. 9 mm. C'est effectivement une espèce voisine de la *Falderman-ni*, et colorée à peu près de même, seulement la tête et le corselet sont plus bleus et le rouge des élytres descent davantage vers l'extremité sur la suture. La ponctuation de la tête et du corselet est sensiblement plus serrée, mais les points sont plus petits, les yeux sont moins proéminents; les angles postérieurs du corselet sont saillants et aigus; la ponctuation des intervalles des élytres est assez dense, celles-ci sont plus parallèles, leurs stries sont plus fortement ponctuées et les gros points sont plus rapprochés les uns des autres, le disque est plus aplani. L'exemplaire que je possède ne vient pas du Japon, comme ceux de M. Bates, mais de la Mandchurie. M. l'Abbé David a rapporté de l'intérieur de la Chine une espèce voisine, mais plus petite.

Cymindis velata Wollaston (Tarus), Col. Atlant. 1865. App. p. 2. Long. 9 mm., larg. des élytr. 3½ mm. Cette espèce et la suivante m'ont été communiquées par feu Crotch, qui les avait retrouvées dans les Canaries.

Digitized by Google

♂. Palpes labiaux à peine plus sécuriformes que dans la *villigera,* dont elle me paraît voisine. *Tête* plus courte, plus arrondie, finement et régulièrement pointillée, yeux moins saillants, plus emboités derrière, suture de l'épistôme nulle, antennes pareilles, mais moins velues. *Corselet* un peu plus large à son bord antérieur et un peu plus rétréci vers la base, à peu près également arrondi sur les côtés qui sont moins sinués près des angles de la base, qui sont plus obtus; le dessus bien plus plan, pointillé comme la tête, ligne médiane distincte, presque pas d'impressions sur la base; villosité plus courte. *Élytres* de plus de moitié plus larges que le corselet, à peine d'un cinquième plus longues que larges, en carré dont tous les quatre angles sont très-arrondis, les côtés le sont aussi plus que dans la *villigera,* la base et l'extrémité conformées de même, le dessus peu convexe, stries fines, faiblement pointillées, intervalles assez plans, pointillés comme le corselet, villosité comme sur ce dernier. Brune, épistôme, labre, antennes, palpes et pattes, bordure étroite des élytres et épipleures d'un ferrugineux clair; villosité jaunâtre, presque verticale, paraissant plus abondante vers les côtés des élytres; pattes moins velues.

Cymindis amicta Wollaston (*Tarus*), Col. Canar. p. 21; Col. Atlant. App. p. 2. Long. 7½ mm., larg. des élytr. 2½ mm. Très-voisine de la précédente, plus petite, *corselet* bien plus étroit, plus rétréci à sa base, moins court, moins arrondi sur les côtés, angles postérieurs obtus, mais nullement arrondis au sommet; ligne médiane nulle; ponctuation et villosité identiques. *Élytres* presque semblables, plus ovalaires, du double plus larges que le corselet, un peu plus convexes, stries plus imprimées et plus ponctuées; intervalles un peu moins

Digitized by Google

plans, encore plus finement et plus densément ponctués. Coloration identique.

Cymindis cincta Brullé, Ent. des I. Can. Webb. et Berth. p. 55, = *Tarus cinctus Wollaston* Cat. Col. Ins. Canar. p. 20. Intermédiaire entre les deux précédentes par la taille et la largeur de son *corselet;* palpes comme dans ces espèces, pas plus sécuriformes dans le ♂ que dans la ♀, ponctuation bien moins serrée, vilosité verticale assez serrée, médiocrement courte; forme des *élytres* presque semblable, côtés un peu moins arrondis, stries très-peu imprimées, finement ponctuées, intervalles plus fortement, mais moins densément ponctués. Brune, avec une étroite bordure ferrugineuse au corselet et aux élytres.

Cym. Mannerheimi Gebler, Bull. des Nat. de Mosc. 1859. II. p. 317; *Solsky*, Voy. de Fedtchenko dans le Turkestan II. p. 33. Feu Fedtchenko a trouvé cette espèce dans le khanat de Kokan, et dans les environs Schakhimardan. (Asie centrale). Je ne crois pas me tromper en considérant les individus que j'ai décrits sous ce nom comme de véritables *Mannerheimi*, mais je ne suis pas sûr que l'individu qui figure sous ce nom dans la collection de M. Reiche, comme envoyé par Mannerheim et venant de la steppe des Kirguises se rapporte à cette espèce; elle m'a parû plus voisine de la *vaporariorum*, plus petite que la vraie *Mannerheimi*, avec un rebord étroit au corselet, qui serait plus court, plus convexe, parsemé de points distincts peu serrés, avec des impressions transversales assez marquées, et une ligne médiane profonde; les angles postérieurs du corselet sont comme dans la *Mannerheimi*. Je n'ai pas pu la comparer avec mes *Mannerheimi* que je n'avais pas sous la main.

Digitized by Google

Si c'était une espèce distincte, on pourrait la nommer *Kirgisica*.

Trymosternus minimus Vuillefroy a été retrouvé par M. Ehlers dans la Sierre Nevada, ainsi que j'ai pu m'en convaincre d'après un individu qui m'a été communiqué par M. Putzeys.

Cymindis geophila Montrousier, Ann. de la soc. ent de France. 1860 p. 235, est extrêmement voisine de me *stigmula*, qui n'est pas, comme l'avancent MM. de Harold et Gemminger, un *Philotecnus*, mais une espèce d'un genre encore inédit qui appartient an groupe des Dromiides. Je crois même qu'elle n'en differe pas spécifiquement.

Cymindis aenea Mac Leay jun., Trans. of the ent. soc. of New South. Wal. II. p. 320, et

Cymindis Illawarrae Mac Leay jun. ibid. sont deux espèces nouvellement décrites par cet entomologiste, mais que je ne connais pas, et qui ne sont probablement pas de vraies *Cymindis*.

Cymindis crassiceps Mac Leay jun. ibid. II p. 84. Long. 4'''. m'est inconnue, mais me paraît voisine des *Cymindoidea*; voici la description donnée par l'auteur: D'un noir obscur, à l'exception des antennes, des palpes, des jambes et des tarses (probablement ferrugineux). *Tête* large, grande, convexe, entièrement couverte de stries longitudinales serrées. *Corselet* fort peu rétréci en arrière, avec la ligne médiane bien marquée, et deux points sétigères sur le rebord latéral, l'un au premier tiers, l'autre à l'angle postérieur, le dessus marqué de petits points et de fines stries transversales. Il y a une légère teinte bronzée sur les *élytres* dont les stries sont profondes et finement ponctuées avec les intervalles rele-

Digitized by Google

vés et lisses. Trouvée par M. Masters à Gayndah, ville d'Australie située à 150 milles dans l'intérieur, près de Wide Bay, sur la rivière Burnett. Comme l'auteur ne parle point de la conformation des palpes, on ne saurait lui assigner une place avec certitude.

Cymindis pictula Bates, Trans. of the ent. soc. of Lond. 1873. p. 310. (Geod. of Japan), Long. $2^1/_3''' = 5$ mm. Je n'ai pas vu cet insecte qui me paraît être très voisin de ma *Stigmula* et ne diffère peut-être pas d'une autre espèce que j'ai reçue de Célèbes, et qui, ainsi que la *Stigmula*, rentre dans le groupe des *Dromiides*.

Digitized by Google

SUPPLEMENTUM

III

ad

FLORULAM ELISABETHGRADENSEM

scripsit

Ed. v. Lindemann.

—

VORWORT.

Seit bereits zwölf Jahren um und in Elisabethgrad wohnend, habe ich, in meiner vom Dienste freien Zeit, mich bemüht, die Flora des Umkreises dieser Stadt, so genau wie möglich, zu durchforschen und von Zeit zu Zeit im Bulletin der Kaiserl. Naturforscher-Gesellschaft zu Moskau über meine Ergebnisse Bericht abzustatten. So entstanden meine: Florula Elisabethgradensis (Bull. d. l. Soc. d. Natur. de Moscou. 1867. № 2. № 4), Supplementum I (1868 № 1.) und Supplementum II (1872 № 2), denen ich jetzt wiederum ein drittes folgen lasse, welches 70 neue Arten für unsere Lokalflora, eine bedeutende Anzahl neu beobachteter Varietäten und die von den früheren abweichenden phänologischen Beobachtungen der Blüthenperiode der letzten fünf Jahre enthält.

Digitized by Google

Die Zahl der bisher hier von mir beobachteten Pflanzenarten ist jetzt schon auf 990, mit mehr als 600 Varietäten, gestiegen.

In den letzten Jahren habe ich bei dem Bestimmen und der Bearbeitung unserer Flora, abgerechnet der schon früher angezeigten Literatur, vorzüglich benutzt:

1. Труды Имп. С.-Петербургскаго Ботаническаго сада. Томъ I—III. 1871—1874.

2. Reichenbach L. Icones florae germanicae. I—XVI. 1837 et seq.

3. Visiani Rob. de. Flora Dalmatica. I—III. 2. 1842—1851.

4. Grisebach A. Specilegium florae rumelicae et bithynicae. I—II. 1843—1844.

5. Parlatore Ph. Flora italiana. I—IV. 2. 1850—1869.

6. Willkomm M. Prodromus florae hispanicae I — III. 1. 1861—1874.

7. Knapp. J. A. Die bisher bekannten Pflanzen Galiziens und der Bukowina. 1872.

Elisabethgrad.
25 März 1875.

Ed. v. Lindemann.

Digitized by Google

Ordo 1. Ranunculaceae.

1. *Clematis.*
   1. integrifolia L. Floret init. Maji—fin. Jul. (1872,74).
2. *Thalictrum.*
   2. angustifolium L.
      α. stenophyllum Wimm. et Grab = γ. angusti sectum Neilr.
      β. heterophyllum Koch = β. variisectum Reichb. Icon. XIII. tab. 42.
      γ. laserpitiifolium W. = α. latisectum Neilr.
3. *Anemone.*
   2. sylvestris L. Floret 28 April. (72, 73).
4. *Pulsatilla.*
   1. patens Mill. = P. latifolia Rupr.
   2. pratensis Mill. β. minor Reichb. = P. intermedia Bess.
   3. vulgaris Mill.
      α. genuina Lindem. (Supplem. ad flor. Elisabethgr. II) = α. angustisecta Neilr.
      β. microsepala Lindem. (l. c.) = P. subpatenti — pratensis Lasch.
   4. pratensi — patens Lasch. Inter parentes ad fluv. Ingul prope Elisabethgrad. Floret fin. Mart.—fin. April. ♃.
6. *Ceratocephalus.*
   1. orthoceras DC.
      α. typicus Trautv. (Труд. Имп. Бот. сада 1871. pag. 19): carpellis villoso-pubescentibus.
7. *Ranunculus.*
   2. illyricus L. Circa Elisabethgrad copiose. Floret 4 Maj. — med. Jun.

Digitized by Google

8. *Ranunculus.*

3. Ficaria L.

α. genuinus. Caulescens; foliis basi profunde aut vix emarginatis.

β. calthaefolius Reichb. Subacaulis; foliorum lobis incumbentibus.

4. auricomus L.

α. typicus Kaufm.

lus. 1. typicus.

lus. 2. pinguior Reichb. Icon. XII, fig. 4599.

5. acris L. Floret med. Maji.—med. Jun.

8. sceleratus L. Floret init. Maji — 2 Octobr. (73).

9. *Nigella.*

+ damascena L. In cultis prope Elisabethgrad quasi spontanea. Floret Julio. ⊙.

10. *Aquilegia.*

1. vulgaris L. Quasi spontanea. Floret 5 Maji (72), 12 Maj. (73), 16 Maji (74)—Jul.

11. *Delphinium.*

3. fissum Kit. In sylvis prope limitem gub. Kioviensis. Floret med. Jul. ♃.

Ordo 1.² Berberideae. Venten.

12.² *Berberis.* L.

1. vulgaris L. ross. барбарисъ. Ad sepes verosimile assuefacta. Floret Aprili—Maj. ♄.

α. normalis Regl. (Труд. Имп. Бот. сада. 1873 pag. 410 — 411): foliis ellipticis v. cuneato—ellipticis, membranaceis, ciliolato—serratis; racemis pedunculatis, quam foliorum fasciculi sesqui—triplo-longioribus.

Digitized by Google

Ordo 2. Nymphaeaceae.

14. *Nuphar.*

1. luteum Sm. In rivulo Gruczewka haud procul Elisabethgrad legit fin. Jun. (73) Mag. H. Petlin.

Ordo 3. Papaveraceae.

17. *Glaucium.*

1. corniculatum. Curt. ross.: мачекъ. Floret 26 Maj. 8 Octobr. (73).

Ordo 4. Fumariaceae.

18. *Corydalis.*

2. cava Schweigg. et Körte (Flor. Erlang. II, 1811)= C. tuberosa DC. Flor. franç. IV, 1805).

   β. albiflora Kit.

3. solida Sw. (in Sw. Botan. tab. 531. 1819), Gaud. (flor. helv. I, pag. 436 1828.)

   ε. pumila. Tubere minore, calcare recto.

   C. pumila Host. Reichb. icon 4461.

Ordo 5. Cruciferae.

20. *Nasturtium.*

1. sylvestre R Br. Floret fin. Maji—med. Septembr.

   α. dentatum Vis. (Flor. Dalmat. III, pag. 23): foliorum segmentis dentatis, siliquis pedicello subaequalibus, stylo stigmate duplo longiore.

   β. brevistylum Vis. (l. c.): foliorum segmentis dentatis, siliquis pedicello subbrevioribus, stylo stigmati subaequali.

   N. astylon. Reichb.

Digitized by Google

20. *Nasturtium.*

γ. rivulare Vis. (l. c.): foliorum segmentis pinnatifidis, siliquis pedicello longioribus, stylo stigmate duplo longiore.
N. rivulare Reichb.

21. *Barbarea.*

2. arcuata Reichh. In deserto prope Elisabethgrad rarissima. Floret Majo—Jun. ⊙. B. vulgaris RBr. Z arcuata Regl.

24. *Berteroa.*

1. incana DC. Floret fin. Aprilis—init. Novembr.

γ. pleniflora Elisabethgrad (около Ковалевской церкви).

26. *Alyssum.*

2. rostratum Stev. In locis siccis. Floret fin. Maji—Jun. ⊙.

28. *Draba.*

1. nemorosa L. Inflorescit jam 11 April. (72).

29. *Erophila.*

1. verna. DC. Floret jam med. Mart. (73).

α. vulgaris Trautv. (Труд. Имп. Бот. сада pag. 1871 pag. 22): pilis ramosis vestita; siliculis elliptico - oblongis oblongisve, polyspermis.

β. praecox Trautv. (l. c.): pilis ramosis obtecta; siliculis orbiculato - ellipticis, plerumque polyspermis.

Draba praecox Stev. (1812).
Draba verna L. var. M. B. (1819).
Erophila praecox DC. (1821).

Digitized by Google

30. *Cochlearia.*

2. amphibia Ledeb. In paludosis ad fluv. Ingul prope Elisabethgrad copiose, aliisque locis haud rara. Floret Majo. ♃.

α. indivisa DC. (Regni Veget. System. Natur. II. pag. 197): foliis omnibus integriusculis serratisve.

β. variifolia DC. (l. c.): foliis aliis serratis, aliis pectinato - pinnatifidis, aliis capillaceo - multifidis.

3. austriaca Ledeb. In humidis et paludosis prope Elisabethgrad, rara.

Floret med. Maji — Jun. ♃.

31. *Thlaspi.*

2. perfoliatum L. In locis incultis et agris solo argillaceo prope Elisabethgrad copiose. Floret Mart.— Maj. ♃.

32.[2] *Chorispora.* DC.

1. tenella DC. In ruderatis et ad vias prope Elisabethgrad frequentissime. Floret Aprili-init. Maj. ⊙.

34. *Sisymbrium.*

1. officinale Scop. Floret init. Jun. (72, 73) — fin. Octobr.

2. strictissimum L. Floret raro — 20 Aug. (71, 73).

3. junceum MB. Floret ab init. Maji (73).

4. Loeselii L. vulgo: свирипка, сурѣпка.

6. pannonicum Jacq. (Coll. 1. 70. 1776) = S. Sinapistrum Crantz (Stirp. 52. 1769).

35. *Erysimum.*

2. virgatum Roth. Floret raro — 12 Septb. (72), 28 Septbr. (73).

Digitized by Google

35. *Erysimum.*

5. orientale RBr.

α. typicum Mihi. Siliquis patentibus.

β. austriacum Mihi. Siliquis erectis. E. austriacum Baumgt.

38. *Capsella.*

1. Bursa pastoris Mönch. Floret interdum — 23 Novbr. (72).

39. *Lepidium.*

2. ruderale L. Floret jam 6 Maj. (72, 73, 74).

3. perfoliatum L. Circa Elisabethgrad abundat et jamjam finiente Aprili floret.

42. *Sinapis.*

3. alba L. β. serotina Lindem. (Suppl. II) = S. dissecta Lag. var. orientalis, aut species nova secundum sententiam clar. Prof. Willkomm. Verosimile huc quoque pertinet S. ucranica Czern.

43. *Erucastrum.*

1. elongatum Ledeb. In deserto prope Elisabethgrad passim. Floret Majo — Jun. ⊙.

45. *Rapistrum.*

1. perenne. All. Ad vias ubique copiose, praeter partem gubernii septentrionalem. Floret per totum Junium. ♃.

Ordo 6. Resedaceae.

47. *Reseda.*

1. lutea L.

α. typica.

β. mucronulata Tin. Foliorum segmentis latioribus spathulato-lanceolatis, mucronulato — acutis.

Digitized by Google

Ordo 7. Violaceae.

48. *Viola.*

1.² odorato-hirta Reichb. Icon. 4497. b. Inter parentes; floret fin. Mart. — fin. April.

2. odorata. L. Flor. 25 Mart. (72, 74).

9. tricolor. L.

α. typica. = β. macrantha Neilr.

β. arvensis Murr. = α. micrantha Neilr. lus. 2. pygmaea Lindem. (Prodr. flor. Tschernig. etc. pag. 18): bi — tripollicaris, omnibus partibus minor; passim circa Elisabethgrad in sterilibus abundat.

Ordo 9. Sileneae.

50. *Dianthus.*

2. capitatus DC. = D. Carthusianorum L. var. capitatus Trautv. Noster non diversus a D. glaucophyllo Horn. Reichb. Icon. flor. germ. fig. 5015. c.

4. Seguieri Vill. γ. collinus Koch. lus. 3. pauciflorus Lindem. (Suppl. II) = ε. simplex Rogov. (Естеств. Исп. Киевск. учебн. окр. pag. 19).

52. *Saponaria.*

1. officinalis L. Floret jam 1 Junio (73)—6 Oktobr. (73).

54. *Silene.*

1. inflata Sm. (Flor. Brit. II. 467. 1800) = S. Behen Wib. (Prim. flor. Werth. 241. 1799).

1.² saponariaefolia Schott. In salsis sat copiose. Floret Maj. — Novbr. ♃.

2. Otites Sm. Flor. 28 Maj. (73).

8. longiflora Ehrh. In herbidis prope Elisabethgrad. Floret med. Jul. — Aug. ♃.

Digitized by Google

Ordo 10. Alsineae.

60.[1] *Holosteum.*

1. umbellatum L. In graminosis prope Elisabethgrad (въ казенномъ саду) copiose. Floret fin. Mart. med. April. raro aestate ⊙.

61. *Stellaria.*

4. glauca With. (Arrang. ed. 3. II. 420. 1796) = St. palustris Ehrh. (Herb. Linn. n. 35. 1789, Beitr. V. 176. 1790).

62. *Cerastium.*

3. viscosum L. In agris et incultis. Floret Majo. ⊙.

63. *Malachium.*

1. aquaticum. Fries. Flor. hinc inde-fin. Septbr. (73).

Ordo 12. Malvaceae.

67. *Malva.*

4. borealis Wallm. Floret raro fin. Maji (72).

Ordo 13. Tiliaceae.

69. *Tilia.*

1. parviflora Ehrh. Inflorescebat anno 1872 toto mense praecocius, i. e. circa 24 Maji.

α. genuina Reichb. Icon. tab. 314. fig. 5137. Foliis parvis.

β. oligantha Reichb. tab. 311. Foliis parum majoribus, floribus 2 — 3.
T. cymosa Reichb. Foliis similibus, pedunculis cymoso — multifloris.

γ. cordifolia Reichb. (l. c.). Foliis majoribus cordatis.

Digitized by Google

Ordo 15. Acerineae.

71. *Acer.*

2. campestre L.

α. typicum. Fructibus pubescentibus. A. hebecarpum Tausch.

β. pubescens Bönningh. Foliis pubescentibus. A. molle Opitz.

γ. macrocarpum Wallr. (Sched. crit. pag. 188). Fructibus majoribus glabris.

δ. (β) austriacum Trattinick. (Archiv. I. tab. 6): fructibus glabris, foliorum lobis acuminatis nis, ipso apice rotundato.

ε. suberosum Rogov. (l. c. pag. 27): cortice ramorum plus minus suberoso - alato.

Ordo 16. Geraniaceae.

73. *Erodium.*

1. cicutarium Herit. Florens 24 Maj. (73).

α. typicum. Viride. Caulescens. Foliis pinnatifidis, floribus calyce majoribus.
E. chaerophyllum Cav.

β. pilosum. Cinereo - pilosum. Caulescens. Foliis bipinnato - compositis, floribus calyci aequilongis.
E. pilosum Thuill.

γ. glanduloso - pilosum. Caulibus, foliis, pedunculis calycibusque glanduloso—pilosis.

δ. pimpinellifolium. Subacaule. Foliis pinnatis, pinnis inciso - dentatis, floribus calyce majoribus.
E. pimpinellifolium W.

Digitized by Google

Ordo 18. Celastrineae.

75. *Evonymus.*

1. europaeus. L. Flor. 28 April. (72).

β. angustifolius Schultz. Reichb. Icon. 360.

γ. macrophyllus Schleich. Ibidem.

Ordo 20. Papilionaceae.

78. *Genista.*

1. tinctoria L.

α. erecta Ledeb. lus 3. latifolia Ledb. = G. marginata Bess. Rara.

79. *Cytisus.*

2. communis Lindem. Flor. med April. (72, 73) = C. ratisbonensis Schaff. (Botan. Exped. 1760 nach Fürnr. Topogr. v. Regensb. I. 78, II. 38. 1760) = C. biflorus Herit. (Stirp. 184. 1784).

3. elongatus Kit. Flor. med. April. (72). = C. supinus Jacq. (non L).

80. *Medicago.*

2. sativa L. Flor. 20 Maji — 15 Septb. (72).

3. lupulina L. = Melilotus lupulina Trautv.

81. *Melilotus.*

3. officinalis Desrouss. Flor. 29 Maj. (72).

83. *Trifolium.*

8. hybridum. L. Flor. med. Junii (72).

84. *Galega.*

1. officinalis L. Flor. 22 Jun. — fin. Aug.

85. *Robinia.*

1. Pseudo-Acacia L. Arbor anno 1600 a Jacobo Robin e Canada introducta; infloresrebat circa Elisabethgrad initio Maji (72), 24 Maji (73), 28 Maji (74).

Digitized by Google

86. *Caragana.*

3. spinosa. DC. Circa Elisabethgrad cum Lycio barbaro ad sepes et fossas. Floret init.—med. Maj. ♄.

88. *Oxytropis.*

1. pilosa. DC. Floret interdum fin. Maj. (72).

89. *Astragalus.*

2. austriacus. L. Floret med. Maji — fin. Jul.

3. sulcatus. L. Floret fin. Jun. — med. Aug.

8. ponticus. Pall. In campis herbidis prope Elisabethgrad legit H. Petlin. Floret fin. Maji — per totum Junium ♃.

90. *Ervum.*

1. hirsutum. L.

Eudusia hirsuta Mly.

α. hebecarpum. Leguminibus pubescentibus.

β. leiocarpum. Vis. (Flor. Dalm. III. pag. 321): leguminibus glabris.

91. *Vicia.*

2.[2] grandiflora Scop.

γ. Biebersteiniana Koch. (Syn. flor. germ. pag. 197): foliolis foliorum superiorum linearibus. In campestribus prope Elisabethgard rarissima. Floret init. — med. Maj. ⊙.

92. *Lathyrus.*

2. tuberosus. L. Floret 2 Junii (73).

3. sativus L. Floret — 3 Aug. (71).

5. pisiformis L. In sylvaticis. Floret Majo — Jul. ♃. Rarus.

Digitized by Google

93. *Orobus.*

3. albus L. fil. (Suppl. 327. 1781.) = O. pannonicus Jacq. (Enum. 128. 1762), = O. austriacus Crantz (Stirp. V. 374. 1769). O. lacteus M. B. (flor. taur. cauc. II, 152. 1808.) = Lathyrus varius C. Koch (in Linnaea XV, pag. 723. 1841.) = Lathyrus asphodeloides Gr. et. Godr. (fl. de France. 1848).

4. canescens L. fil. (Suppl. 327. 1781.) = O. pallescens MB. (flor. taur. cauc. II, 153. 1808.) = Lathyrus pallescens C. Koch (in Linnaea XV. (723. 1841.)=Lathyrus canescens Gren. et Godr. (fl. de France. 1848).

95. *Onobrychis.*

1. sativa Lam. Flor. med. Maj. (73)—6 Octobr. (73).

Ordo 21. Amygdaleae.

97. *Prunus.*

+ Padus L. Raro colitur in hortis et vix in gub. Chersonensi spontanea. Floret med. Apr. (72), fin. Apr. in. Maji (73, 74).

Ordo 22. Rosaceae.

98. *Spiraea.*

1. crenifolia C. A. M. (iu Beitr. zur Pfl.-Kunde des russ. Reichs VI. pag. 43) = Sp. crenata Auct. (non L!).

α. typica Trautv. (Труд. Имп. Ботан. Сада 1873. pag. 527): floribus racemoso-corymbosis; pedicellis subfastigiatis, inferioribus flore (saepius multo -) longioribus.

99.² *Sanguisorba.*

1. officinalis L. In deserto et graminosis prope Elisabethgrad. Floret per totum Julium. ♃.

Digitized by Google

99.[3] *Poterium.*

1. polygamum Kit. In locis siccis et arenosis. Floret 15 Maj. (74). ♃.

101. *Potentilla.*

4. argentea L. Flor. 12 Maj. (73).

9. verna L. Flor. fin. Mart. Hinc inde altera vice init. Octobr. (72).

104. *Rosa.*

4. canina. L.

α. vulgaris Koch. = α. glabrescens Neilr. (Flora von Nieder-Oesterreich. pag. 896).

β. dumetorum Koch. = β. pubescens Neilr. (l. c.).

γ. collina Koch. = γ. setosa Meyer (Flor. Hanov. pag. 58).

Ordo 23. Pomaceae.

105. *Crataegus.*

1. Oxyacantha. L. (Excell. Prof. J. Kaleniczenko nuperrime enumeravit 30 varietates hujus speciei aut spontaneas aut in hortis cultas. Descript. Monograph. d. diver. espèc. du Genre Crataegus. Bull. d. Natur. de Mosc. 1874. № III, pag. 41—56).

α. typica Regl. (Revisis specierum Crataegorum etc. in Труды Имп. Бот. Сада 1871. pag. 116—117): Foliis e basi cuneata ovatis v. obovatis v. rhombeo—ovatis, antice breviter—v. obscure trilobis, v. rarius leviter 5—lobis v. integris, lobis simpliciter v. rarius duplicato—deutatis. Folia ramulorum sterilium profundius 3—loba.

Digitized by Google

Cr. Oxyacantha L. β. oxyacanthoides Coss. et Germ. (flor. des envir. de Paris. pag. 227. 1861).

β. incisa Regl. (l. c.): Foliis e basi cuneata v. dilatata ovatis v. late ovatis, ad medium v. supra medium laminae dimidiae 3 — 7 lobis, lobis acutis argute duplicato - v. laciniato-dentatis.

Cr. intermedia Fuss.

γ. monogyna Regl. (l. c.): Foliorum lobis obtusiusculis v. acutis, apice paucidentatis. Caeterum ut typicae.

Cr. monogyna Jacq.

Cr. Oxyacantha L. α. monogyna Moris et de Natar. (flor. capr. pag. 52. 1839).

δ. laciniata Regl. (l. c.): Foliis profunde pinnatifido-lobatis, lobis apicem versus attenuato-acutis arguteque simpliciter v. duplicato dentatis v. incisis, lobis inferioribus saepe nervum medium attingentibus.

Cr. Oxyacantha L. β. laciniata Neilr. Cr. monogyna Jacq. β. laciniata Jacq.

106. *Cotoneaster.*

1. integerrima Medik. (Gesellsch. der Botan. 84. 1793 α. vulgaris Trautv., = C. vulgaris Lindl. (in Trans. of the Linn. Soc. XIII. 101. 1822):

α. typica Regl. (Труды Имп. Бот. Сада 1873. pag. 314): foliis subtus cinereo-tomentotis, corymbis uni - vel paucifloris.

Digitized by Google

Ordo 24. Oenothereae.

108. *Epilobium.*

1. hirsutum L. Floret med. Junii — med. Aug. raro — init. Septbr. (73).
4. montanum L. Floret fin. Jun. (73) — fin. Jul.
5. tetragonum L. Floret fin. Jun. (73) — fin. Jul.

109. *Oenothera.*

1. biennis L. Flor. init. Jun. (72).

Ordo 26. Lythrarieae.

111. *Lythrum.*

2. Salicaria L.

β. vulgare L.

lus. 4. Foliis oblongo — lanceolatis ternis.

L. Salicaria L. δ. triphyllum Wirtg.

3. virgatum L. Floret 20 Junii (70).

Ordo 27. Tamariscineae.

112. *Tamarix.*

1. gallica L. Florebat 1 — 25 Junii (68, 69, 70,71), 12 Maji — 1 Jun. (72), altera vice 30 Julii (72). Solummodo in hortis et eorum viciniis.

Ordo 28. Cucurbitaceae.

113. *Bryonia.*

1. alba L. Aliquando floret — 10 Septb. (70).

Ordo 29. Scleranthea.

114. *Scleranthus.*

Secundum Monographiam (adhuc ineditam) de Scle-

Digitized by Google

ranthis excell. ac celeb. Prof. L. Reichenbachii in agris Elisabethgradensibus discrepantur species:

1. attenuatus. Reichb. ⊙.
2. caniceps. Reichb. ⊙.
3. gracilidens Reichb. ⊙.
4. Lindemanni Reichb. ⊙.
5. micranthus Reichb. ⊙.

Ordo 30. Paronychieae.

115. *Herniaria.*

3. incana. Lam. In deserto prope Elisabethgrad passim copiose. Floret fin. Maji — Jul. ♃.

Ordo 31. Crassulaceae.

117. *Sedum.*

4. acre L. Floret 10 Maj. (72, 73).

Ordo 33. Umbelliferae.

122. *Trinia.*

1. Kitaibelii MB. Floret 8 Maj. (73).

125. *Pimpinella.*

1. Saxifraga L. δ. nigra DC. = β. pubescens Maly. Radice caeruleo — lactescente plantam ultimo anno aliquando observavi.

130. *Seseli.*

1.[1] glaucum Jacq. An S. varium Trev.? In deserto prope Elisabethgrad. Floret Jul. — Aug. ⊙.
2. campestre Bess. Floret 10 Julii — 20Aug.
3. tortuosum L. Floret 10 Julii — 28 Septb.

Digitized by Google

131. *Libanotis.*

1. montana Crantz (Stirp. 222. 1759), All. (flor. pedem. II, 30. tab. 62. 1785) = L. montana DC. β. montana Trautv. (1866).

132.[2] *Selinum.*

1. Carvifolia L. In pratis humidis. Floret med. Jun. Jul. ♃.

136. *Peucedanum.*

1.[1] Chabraei Reichb. Floret 20 Julii — fin. Aug.

1.[2] ruthenicum MB. Flor. init. Jun.—26 Septbr. (73).

138. *Pastinaca.*

1. sativa. L. Floret fin. Jun. (72) — 8 Sept. (71).

141. *Daucus.*

1. Carota L. Floret med. Jun. — med. Octobr.

145. *Conium.*

1. maculatum L. Inflorescit 26 April. (73), 5 Maj. (72).

Ordo 36. Lonicereae.

149. *Sambucus.*

2. nigra L. Inflorescit 5 Maj. (72), 24 Maj. (73).

Ordo 37. Rubiaceae.

152. *Galium.*

2.[2] Mollugo L. In graminosis. Floret fin. Junii—med. Aug. ♃.

4. palustre L.

α. typicum.

β. elongatum Reichb. Icon. tab. 144. fig. 1114. Forma major.

G. elongatum. Presl.

Digitized by Google

152. *Galium.*

5. rubioides L. β. leiocarpum Lindem. = G. Broterianum Boiss.

7. Aparine L. Inflorescit 6 Maji (72), 20 Maji (70).

8. boreale L. In pratis sylvaticis. Floret Jun.—Aug. ♃.

Ordo 38. Valerianeae.

152.[2] *Valerianella.*

1. Olitoria Mönch. ross. салатъ рапунцель. In arvis et fruticetis. Floret Aprili — Maj. ⊙.

153. *Valeriana.*

3. officinalis L. vulgo: Адамово ребро.

Ordo 39. Dipsaceae.

155. *Knautia.*

1. arventis Coult.

δ. campestris Koch = δ. eradiata Neilr. (Flor. v. Nied. Oestr. pag. 319). = Scabiosa campestris Andrz. (1816).

ε. Willdenowii Lindem. (Prudr. florae Cherson. pag. 67) = δ. involucrata Reichb. Icon. 681, fig. 1356.

Ordo 40. Cassiniaceae.

160. *Tripolium.*

1. vulgare Nees.

β. humile. Semipedale; caule a basi ramoso, ramis adscendentibus foliisque pilosis. — Qoad foliorum formam angustiorem β. pannonico Reichb. non dissimile.

Digitized by Google

165. *Linosyris.*

1. villosa DC. ross.: лабурица, полынецъ.

2. vulgaris Cass. β. desertorum Lindem. = Galatella Linosyris. Reichb. Icon. tab. 19. fig. 95.

166. *Inula.*

1. Helenium L. Flor. 28 Junii (71) — init. Septbr. (73).

3. hirta L. Flor. 28 Maji (71) — 20 Aug. (73).

5. salicina L. γ. pubescens Lindem. (Suppl. II ad fl. Elisabethgr. pag. 32) = Inula salicino — hirta. Lindem. An I. salicina L. β. hirta Maxim. Delect. sem. hort. botan. Petropol. 1872. pag. 14?

6. ensifolia L. In locis elevatis calcareis prope Schestakovka haud procul ab Elisabethgrad sat copiose. Floret init. Julii — init. Aug.

167. *Pulicaria.*

1. vulgaris Gärtn.

α. typica. Folliis integerrimis undulatis.

β. Candolleana. Foliis crenatis undulatis.

P. dentata. DC.

170. *Bidens.*

3. cernua Huds. (flor. angl. edit. II, 2. pag. 356. 1778.) = W. (spec. pl. III, pag. 1716. 1800).

171. *Anthemis.*

1. arvensis L. Floret 25 Aprili (72).

173. *Achillea.*

1. Millefolium L. δ. mollis Andrz. = δ. lanata Reichb. = lanata Spr.

3. tanacetifolia All. = A. Millefolium L. ε. tanacetifolia Neilr.

Digitized by Google

173. *Achillea.*

4. nobilis L. Floret 10 Jun. (72).

5. magna L. Ad fossas siccas haud procul Elisabethgrad. Floret Julio. ♃.

174. *Leucanthemum.*

1. vulgare Lam.

α. typicum.

β. parviflorum. = ε. graminifolium Vis. (flor. Dalmat. II, pag. 87): gracilius, subsimplex, glabrum, foliis inferioribus cuneato-linearibus subtruncatis argute serratis, supremis linearibus integerrimis, acheniis radii papposis. Chrysanthemum montanum L.

γ. grandiflorum. Floribus duplo majoribus. Leucanthemum pallens DC.?

177. *Pyrethrum.*

1. corymbosum W.

α. typicum.

β. latisectum. Foliorum segmentis duplo longioribus latioribusque.

179. *Tanacetum.*

1. vulgare L. Floret 23 Jun. (73) — 8 Octobr. (73).

183. *Senecio.*

1. vernalis Kit. Flor. med. Aprili. (72).

3. Jacobaea L. Flor. 12 Jun. (72) — 6 Octobr. (73).

7. umbrosus Bess. (non Kit.). = S. Doria L. var. macrocephalus Trautv. (in Bull. phys. math. de l'Acad. des sc. de St. Pétersb. XII pag. 351): calathidiis majoribus.

Digitized by Google

185.[1] *Xeranthemum.*

1. radiatum Lam. In graminosis prope Schestakovka copiose. Legit H. Petlin. Floret fin. Jun.—Jul. ⊙.

187. *Centaurea.*

5. austriaca Auct.

β. pallida Willk. Plerumque arachnoideo villosiuscula; squamarum appendicibus pallidioribus. C. cirrhata Reichb. Icon. 762.

7. Marschalliana Spr. In deserto prope Elisabethgrad copiosissima. Floret 22 Aprili (72, 73).

8. Cyanus L. Floret 18 Maji (72).

9. Scabiosa L. Floret 5 Jun. (72) — 8 Oktobr. (73).

δ. apiculata Ledeb. (flor. Ross. II. pag. 701): foliis hirtis margine scabris, capitulis ovato-subglobosis; involucri squamis pubescentibus margine nigro latiusculo cinctis fimbriatis: fimbriis numerosis longiusculis; terminali in spinulam patulam producta; squamis interioribus subelongatis; pappi setis serrulatis apice nudis. — C. spinulosa Rochel.

10. arenaria MB. Flor. med. Jun. (72), fin. Jun. (73).

11. Biebersteinii DC. Floret med. Jun. (72) — med. Septbr.

α. typica.

β. tenuisecta. Caule basi arachnoideo-lanato, foliorum laciniis angustioribus longioribusque, squamarum appendicum ciliis flavescentibus. C. tenuisecta Jord. Reichb. Icon. 887.

13. diffusa Lam. Floret init. Jul. — init. Septbr.

188. *Onopordon.*

1. Acanthium L. Floret 5 Jun. (72).

Digitized by Google

189. *Carduus.*

1. macrocephalus (Desf.?) Auct. flor. ross. et St. Am. (flor. Ag. 138).

4. acanthoides L.

α, vulgaris Reichb. (Deutschl. Flor. 1833. pag. 110): involucri squamis erectis.

β. squarrosus Reichb. (l. c.): involucri squamis squarrosis.

γ. collaris Reichb. (l. c.): involucri squamis imis distantibus.

δ. polyacanthos Reichb. (l. c.): foliis spinosissimis, capitulis minoribus, caeterum ut in α.

190. *Cirsium.*

1. lanceolatum Scop.

α. typicum. Foliis subtus viridibus.

β. nemorale. Foliis subtus albotomentosis.

C. nemorale Reichb.

2. eriophorum Scop. Inflor. 10 Jul. (72).

5. pannonicum Gaud. (1828).

α. genuinum Lindem. (Suppl. II. pag. 38) = C. anglicum Huds. (1798).

β. tomentosum Lindem. (l. c.).=C. anglicum Lam.

(γ. intermedium Lindem. (Suppl. II. pag. 38). = γ. incrassatum Lindem. (Prodr. flor. Cherson. pag. 121) est forma C. cani MB., ideoque excludendum).

192. *Serratula.*

2. radiata MB. Floret init. Jun. — med. Jul.

4. coronata L. vulgo: Жовтило. Ad. fluvium Ingul prope Elisabethgrad rara. Floret Julio. ♃.

Digitized by Google

193. *Jurinea.*

5. linearifolia DC. In lapidosis et desertis. Protopovka; Maschanovka. Floret Majo — Jun. ♃.

195. *Cichorium.*

1. Intybus L. Floret 11 Jun. (72, — 23 Septbr. (71).

α. typicum Lindem. (Prodr. flor. Cherson. pag. 124) = α sylvestre Vis. (flor. Dalmat. II. pag. 97): foliis inferioribus runcinatis.

γ. chersonicum Lindem. (l. c. et flor. Elisabethgr. pag. 90) = β. indivisum Vis. (l. c.): foliis inferioribus oblongo-lanceolatis serrulatis.

197. *Leontodon.*

1. autumnalis L. Floret fin. Jul. — med. Novbr. (72).

α. genuinus Willk. (flor. hisp. II. pag. 215): scapis glabris, anthodio pubescente.

γ. minimus DC. Scapis digitalibus simplicibus, squamis anthodii albo-villosis.

198. *Scorzonera.*

2. hispanica. L.

α. latifolia Koch. (Syn. 488): foliis ovali-oblongo-lanceolatis. Floret fin. Jun. — Jul.

200. *Picris.*

1. hieracioides. L. Floret raro jam. init. Junii (73).

201. *Lactuca.*

2. Scariola. L.

α. sylvestris Bisch. (Beitr. zur Flor. Deutschl. etc. 189): foliis sinuatis runcinatis, pinnatilobatis vel integris; carina aculeata.

Digitized by Google

202. *Chondrilla.*

1. juncea L.

α. typica Trautv. (Труд. Имп. Бот. Сада): caule apice ramisque glabris, foliis caulinis lincarifiliformibus, integerrimis; periclinii foliolis non hispidis.

203. *Taraxacum.*

1. serotinum Poir. (Encl. suppl. IV. 1816), Sadl. (flor. com. Pesth. II. pag. 243. 1825). Floret fin. Jun. — 8 Oktobr.

204. *Crepis.*

2. tectorum L. Floret jam 12 Maji (72).

205. *Sonchus.*

1. oleraceus L. Flor. 12 Jun. (71) — 8 Septb. (71).

4. uliginosus MB. In campestribus et cultis subhumidis haud rarus. Floret a Junio in Septembrem. ♃. S. arvensis L. var. uliginosus Trautv.

206. *Hieracium.*

1. Pilosella L. Flor. med. Maji — fin. Septbr.

β. majus Lindem. (Suppl. I. 19) = γ. grandiflorum DC. (flor. franç. IV. 23), = γ. Peleterianum Monn. (Ess. 18).
H. piloselliforme Hoppe abhorret squamis calycinis latioribus.

3. echioides Kit.

α. typicum Lindem. (Prodr. fl. Chers. pag. 132): caule setis rigidis usque ad apicem hispido. H. Rothianum Wallr. Reichb. Icon. 1479.

Digitized by Google

206. *Hieracium.*

7. umbellatum L.

α. Friesianum Lindem. (Prodr. fl. Chers. p. 132)= Σ. latifolium. Fröhl.

β. Wahlenbergianum Lindem. (l. c.). = α. genuinum Griseb.

γ. Persoonianum Lindem. (l. c.).=H. coronopifolium. Reichb. Icon. 1534 (non Bernh.!).

Ordo 41. Campanulaceae.

206.[2] *Jasione.*

1. montana L. Inter frutices in locis elevatis rara. Floret fin. Jun. — Jul. ♃.
Ovilla globulariaefolia Rupr.

207. *Phyteuma.*

1. canescens Kit.

γ. glabriuscula Bess. Glabrum, laetius viride, foliis inferioribus longius petiolatis, spica brevi.

208. *Campanula.*

2. glomerata L. γ. capitulosa Lindem. (Suppl. II. pag. 41); huc pertinet ex parte C. glomerata L. ε. sparsiflora Reichb. Icon. 1596.

3. Cervicaria L.

β. australis Lindem. (Prodr. fl. Chers. 134): spica longissima, stylis plerumque exsertis.
C. macrostachya Kit.
C. echiifolia Rupr.

9. Rapunculus L. Floret per totum Junium—med. Jul.

Digitized by Google

Ordo 41.[2] Lentibularieae.

208.[2] *Utricularia.*

1. vulgaris L. In fluv. Ingul pr. Elisabethgrad, tamen sine flore mense Aug. observavi. ♃.

Ordo 42. Primulaceae.

210. *Glaux.*

1. maritima L. Floret 8 Maji (73).

Ordo 43. Oleaceae.

213. *Syringa.*

1. vulgaris L. Inflorescebat 21 Aprili (72), 10 Maji (73, 74).

Ordo 45. Asclepiadeae.

216. *Vincetoxicum.*

1. officinale Mönch. Floret 21 Maji (72).

Ordo 46. Gentianeae.

217. *Erythraea.*

2. ramosissima Pers. (Ench. pag. 283. 1805). = pulchella Fries (Novit. flor. suec. 1814 — 23).
   α. typica. Caule a basi ramoso.
   E. ramosissima Pers.
   β. pulchella. Caule inferne simplici. E. pulchella Fries.
   γ. (β) albiflora Ledeb. (flor. ross. III. pag. 51): corollis albidis.
   E. albiflora Kit.
   E. Meyeri Bunge.
   In locis elevatis prope Elisabethgrad rara. Floret med. — fin. Jul.

Digitized by Google

Ordo 48. Convolvulaceae.

221. *Calystegia.*

1. Sepium RBr. Raro floret jam 25 Jun. (73).

Ordo 49. Cuscuteae.

222. *Cuscuta.*

5. planiflora Ten.

α. approximata Engelm. (Gen. Cuscut. spec. 15—16): corollae laciniis plus minusve turgidis, infra medium 5-partitis, limbo tubo duplo longiore. Parasitans in Atriplice, Galio, Euphorbia Gerardiana, Artemisia campestri, Stachyde erecta. Prope Elisabethgrad legit Boschniak. ⊙.

C. approximata Bab.

C. cupulata Engelm.

C. urceolata Krock.

C. planiflora Kunze.

Ordo 50. Asperifoliieae.

223. *Cerinthe.*

1. minor L. Floret 8 Maji — 6 Septbr. (72).

224. *Echium.*

2. rubrum. Jacq. Floret 24 Maji (71)—med. Jul. (71).

227. *Anchusa.*

1. officinalis L.

γ. procera.

lus. 1. Tubo corollae calyce breviore.

lus. 2. Tubo corollae calyce longiore.

A. microcalyx Vis. (Bot. Zeit. 1829. Icon. flor. Dalm. tab. XXIII.

Digitized by Google

Anchusa leptophylla Reichb. (flor. excurs. pag. 343), non Röm. et Schult., quae ex flora Chersonensi excludenda est.

4. Barrelieri Vitm. (Summa plant. I. 388. — 1789), = DC. (flore franç. III. 632. — 1815).—In sterilibus, ad vias passim circa Elisabethgrad. Floret med. Maji — med. Jun. ⊙.

228. *Lithospermum.*

1. arvense L. Floret jam initio Aprilis (73).

230. *Myosotis.*

1. palustris With.

α. typica. Pilis caulinis patentibus.

γ. (β). strigulosa Mert. et Koch. (Deutschl. Flora pag. 52.): pilis caulinis adpressis.

M. strigulosa Reichb.

5. arenaria Schrad. (in litt. ad Lehmann (1818),=M. micrantha Lehm. (Asperifol. 109. 1818), = M. stricta Link (Enum. hort. Berol. I. 164. 1819).

7. hispida Schlecht. In locis siccis et campis prope Elisabethgrad. Floret Majo. ⊙.

Ordo 51. Solanaceae.

235. *Datura.*

1. Stramonium L. Flor. 12 Jun.—15 Aug. (72).

238. *Solanum.*

1. Dulcamara L. Floret 26 Maji (70, 73).

2. nigrum L. Floret raro—fin. Octbr. (73).

Digitized by Google

Ordo. 52. Scrophulariaceae.

280. *Verbascum.*

1. phlomoides. L. Flor. fin. Maj. (72, 73).

α. genuinum Lindem. (Suppl. II. p. 46), = β. australe Koch = V. sustrale Schrad.

γ. lanceolatum Lindem. (l. c.) = γ. nemorosum Koch.

5. phlomoides - Lychnites Reichb. fil. Prope Elisabethgrad inter parentes. Floret Junio.

2. Lychnites L. Floret raro fin. Maji (72).

6. nigro - Lychnites Schiede. Inter parentes prope Elisabethgrad. Floret Junio.

7. nigro - phoeniceum Lindem. (non C. H. Schultz. quod = V. orientali — phoeniceum Reichb. Haec forma hybrida quoque occurrit circa Elisabethgrad. Floret Junio.

241. *Linaria.*

2. genistaefolia Mill. Floret — 26 Septb. (73), 3 Octobr. (72).

244. *Digitalis.*

1. ambigua Murr. (Prodr. stirp. gött. 65. 1770), = D. grandiflora Lam. (flore franç. II. 332. 1778) = D. grandiflora All. (flor. pedem. I. 70. 1785).

α. acutiloba. Reichb. Icon. 1590. = D. ochroleuca Lindl., = D. grandiflora Reichb.—Frequentior.

β. obtusiloba Reichb. = D. ambigua Lindl., = D. ochroleuca Reichb.—Rarior.

Digitized by Google

245. *Veronica.*

3. spicata L. Floret 10 Jun. — 29 Sept. (73).

5. Anagallis L.

α. typica.

β. tenella Reichb. Icon. 1702. Omnibus partibus minor, pedicellis glandulosis v. glabris, capsula obovata inclusa.

7. Teucrium L. γ. dentata. Regl. Flor. med. Apr. (72).

13. hederaefolia L. In graminosis umbrosis (въ казенномъ саду copiose). Floret initio April. ⊙.

247. *Euphrasia.*

1. officinalis L. β. vulgaris Ledb. Ius. 2. nemorosa. = E. ericetorum Jord. Floret medio Julii — Aug.

249. *Melampyrum.*

2. arvense L. Floret 30 Junii (73).

250. *Pedicularis.*

1. comosa. L. = P. campestris Griseb. et Schenk (Iter hung. in Wiegm. Archiv. XVIII. 1. 324. 1852).

Ordo 53. Orobanchcae.

251. *Phelypaea.*

1. ramosa C. A. M.

α. typica scapo ramoso.

β. simplex Vis. (flor. Dalmat. II. pag. 180): scapo simplici, corollae lobis acutiusculis, stylo parce glanduloso.

Ph. nana. Reichb. fil.

Digitized by Google

Ordo 55. Labiatae.

257. *Mentha.*

1. sylvestris L. Floret raro — med. Septbr. (73).
2. aquatica L. Floret 20 Julii (70)—5 Sepbtr. (73).
3. arvensis L. Floret med. Jul. (73) — med. Aug.

258. *Thymus.*

1. Serpyllum L. Floret 12 Maji (72)—6 Octbr. (73).

261. *Salvia.*

3. pratensis L.
   γ. rostrata Reichb. Icon. 51. 1252: foliis pinnato-dentatis.
   S. rostrata Schmidt.
6. sylvestris L. Floret 10 Maji (72).
8. nutans L. Floret 10 Maji (73), 20 Maji (74).

262. *Nepeta.*

1. Cataria L. Floret 13 Jun. — init. Octbr. (73).
2. nuda L. Floret — 23 Aug.
3. parviflora MB. In campestribus prope Marschanovkam (legit amic. G. Bliznin).
   α. typica Lindem. (Prodr. flor. Chers. pag. 158)= N. ucranica L. β. hirsuta Ledeb. = N. ucranica L. β. parviflora Trautv. Reichb. Icon. 42. 1243. — Floret Majo — med. Jul. (74). ♃.

263. *Glechoma.*

1. hirsuta Kit. Floret 1 Aprili (73).
2. hederacea L. Floret 1 Aprili (73).

264. *Prunella.*

1. grandiflora L. Floret 15 Jun. — 20 Aug. (71, 72).

Digitized by Google

266. *Morrubium.*

1. peregrinum L.

α. angustifolium Tausch (pl. exsicc.).

β. latifolium Koch. (Syn. pag. 656): foliis inferioribus subrotundis, calycibus 5 — 10-dentatis, dentibus apice glabris, saepe recurvis.
M. peregrino-vulgare Reichardt. (Z. B. G. pag. 343. 1861).
M. Reichardtii Tausch (plant. exsicc.).

2. vulgare L.

β. albo-lanatum Vis. (flor. Dalm. II. pag. 217): foliis caulibusque lanatis, albis.
M. apulum Ten.
In locis magis apricis.

268. *Stachys.*

1. annua L. Floret — med. Septbr. (73).

270. *Leonurus.*

1. Cardiaca L. Floret 26 Maji (72).

272. *Lamium.*

1. amplexicaule L.

α. typicum. Corollis calyce duplo longioribus.

β. clandestinum Reichb. (Plant. crit. V. tab. 780): corollis calyce vix longioribus. In graminosis hortorum frequens.

1.² purpureum L. vulgo: глухая крапивка. In pratis sylvaticis et cultis. Floret 10 Aprili — init. Maji ⊙. (Jam indicatum in Suppl. II. pag. 53).

3. album L. Floret 26 Aprili (72), — med. Jul. (73). Prope Elisabethgrad (въ Казенномъ саду) vulgare.

4. maculatum L. γ. (Prodr. flor. Chers. pag. 163); florentem observavi Jun. — Jul. (71, 72).

Digitized by Google

274. *Teucrium.*

3. Polium L. ross.: плакунъ. Uno in loco H. Petlin invenit in sterilibus prope Elisabethgrad copiose. Floret init. Jul. - Aug. ♄.

α. vulgare Benth.

β. angustifolium Vis. (flor. Dalm. II. pag. 225): foliis linearibus v. lineari - oblongis, capitulis parvis cano-tomentosis.

275. *Ajuga.*

1. genevensis L. Floret fin. Aprilis (73).

3. Chamaepitys Auct. Vulgo: богородное зелье.

α. grandiflora Stev. Reichb. Icon. tab. 34. 1236.

β. parviflora. Foliis floralibus flores superantibus. A. Chamaepitys Schreb.

Ordo 57. Plantagineae.

277. *Plantago.*

5. arenaria Kit. Floret 10 Jun. (72).

Ordo 58. Salsolaceae.

279. *Chenopodium.*

3. album L.

γ. oblongum Vis. (flor. Dalm. I. pag. 240), foliis oblongo - lanceolatis subintegerrimis. Ch. viride Vahl.

280. *Blitum.*

1. polymorphum C. A. M.

δ. chenopodioides Moqu. — Ten. (in DC. Prodr. XII. 2. pag. 83): caule erecto, foliis subdeltoideis subangulatis v. integerrimis, glomerulis numerosis confertissimis subverticillatis, calyce demum exsucco.—In ruderatis pr. Elisabethgrad. Floret Majo.

Digitized by Google

Ordo 59. Amarantaceae.

287. *Amarantus.*

2. retroflexus L. Floret raro 1 Jun. (72).

Ordo 60. Polygoneae.

289. *Rumex.*

6. maximus Schreb. (in Schweigg. et Körte flor. Erlang. I. 1811), = R. aquatico - Hydrolopathum F. G. Meyer. (Prim. flor. Essequeboensis. 1818).

291. *Polygonum.*

2. lapathifolium L.

γ. (β). incanum Ledeb. (flor. ross. IV. pag. 521): foliis subtus tomentoso-canescentibus.

P. incanum MB. (non Schmidt).

P. tomentosum Schrank.

4. minus Huds. = P. Persicaria L. β. angustifolium Neilr.

Ordo 63. Euphorbiaceae.

295. *Euphorbia.*

3. Gerardiana Jacq.

α. typica Trautv. (Труд. Имп. Бот. Сада 1873. pag. 586): umbellis multiradiatis, involucrorum foliolis triangulari - ovatis, latioribus quam longis, basi truncatis vel cordatis.

4. glareosa Pall.

β. chersonica Lindem. (Suppl. II. pag. 61). = E. pannonica Host secundum specimina hungarica et Reichenb. Icon. 4795.

Digitized by Google

295. *Euphorbia.*

7. agraria MB. In agris et collibus apricis circa Elisabethgrad, ubi frequenter occurrit, habet limitem distributionis septentrionalem. Floret per totum Junium. ♃.

β. arcuata Rehmann (Einige Notizen über die Vegetation der nördl. Gestade des Schwarzen Meeres. Brünn 1872. pag. 78): foliis deorsum sensim decrescentibus reflexis, supremis minutis, ramis arcuato-adscendentibus.

Ordo 64. Cupuliferae.

297. *Carpinus.*

1. Betulus L.

α. genuina. Foliis basi aequaliter cordatis.

β. intermedia. Foliis basi oblique cordatis.

lus. 1. Foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis, ad basin duplicato-serratis.

lus. 2. Foliis oblongo-ellipticis, basi integerrimis.

C. intermedia Wierzb.

Ordo 65. Salicineae.

301. *Populus.*

1. alba L.

α. typica. Foliis basi cordatis v. subcordatis.

γ. hybrida. Foliis basi cuneatis. P. hybrida MB.

2. tremula L Floret fin. Mart. (73, 74).

Ordo 69. Ulmaceae.

306. *Ulmus.*

1. campestris. L. Floret fin. Mart. (72).

Digitized by Google

306. *Ulmus.*

2. montana With. Floret fin. Mart. (73). U. campestris L. ς. montana Regl. (Вѣстн. Общ. Садовод. 1871. V.).

Ordo 72. Abietineae.

308. *Pinus.*

1. sylvestris L. Floret fin. Mart. (72).

Ordo 73. Typhaceae.

309. *Typha.*

1. latifolia L. Floret fin. Jun. — Jul.

Ordo 76. Najadeae.

314. *Potamogeton.*

3. pusillus L.

β. tenuissimus Mart. et Koch (Deutschl. Flora I. pag. 857): foliis angustissimis, quandoque quartam v. quintam lineae partem latis.

4. lucens L. In fluv. Ingul et Suchokleja prope Elisabethgrad. Floret Julio ♃.

Ordo 80. Orchideae.

319. *Orchis.*

2. militaris L. = O. Rivini Gouan. (Reichb. flor. Germ. excurs. Orchid. pag. 40).

320. *Gymnadenia.*

1. conopsea RBr.

α. typica. Foliis longioribus acuminatis. Reichb. Icon. 422.

Digitized by Google

320. *Gymnadenia.*

conopsea RBr.

β. platyphylla Reichb. (Icon. 518): foliis brevioribus, parum latioribus, inferioribus obtusis.

Ordo 81. Irideae.

321. *Iris.*

4. pumila L.

α. typica. Flore coeruleo - violaceo.

β. lutescens Vis. (flor. Dalm. I. pag. 116): glauca, perianthii tubo spathis subincluso v. excecedente; flore luteo. β. flavescens Czern. (Consp. plant. Ucran. N. 1441).

5. hungarica Kit. Nostrae bene correspondet Reichb. Icon. 759. An satis diversa ab I. furcata M. B.?

6. arenaria Kit. In graminosis et arenosis. Floret med. April. — med. Maj. ♃.

Ordo 82. Smilacineae.

324. *Polygonatum.*

3. latifolium Desf. Multa specimina legi florentia 12 Maj. (73).

325. *Convallaria.*

1. majalis L. Flor. 20 April. (72), 28 April. (73, 74).

Ordo 83. Liliaceae.

326. *Tulipa.*

1. sylvestris L. Floret 31 Mart. (70), 2 April. (72).

327. *Gagea.*

1.[1] stenopetala Reichb. In graminosis (въ казенномъ саду) prope Elisabethgrad copiose. Floret init. April. ♃.

Digitized by Google

327. *Gagea.*

1.[2] lutea Schult.

γ. australis. Pedunculis villosis.

3. reflexa Czern. Reichb. Icon. 477.

4. bulbifera Schult. Floret 1 Aprili (72), — 20 April. (72); 30 Mart. (73, 74).

α. typica. Caule 4 — 5pollicari, 1 — 2floro.

327.[2] *Fritillaria.*

1. ruthenica Wickstr. In umbrosis pr. Elisabethgrad semel legit H. Petlin, floret 10 April.

328. *Muscari.*

1. comosum Mill.

Leopoldia comosa. Parlat.

β. tubiflorum Trautv. (Observ. in pl. Raddean. Труд. Бот. Сада 1873. pag. 592): floribus terminalibus sterilibus longe tubulosis, pedicellos plerumque subaequantibus v. rarius iis duplo triplove brevioribus. M. tubiflorum. Stev.

329. *Hyacinthus.*

1. pallens MB. (flor. taur. cauc. I. 283. 1807), = H. leucophaeus Stev. (in Kunth Enum. IV. 312. 1843.), = Muscari pallens Fisch. (Catal. hort. Gorenk. 8. 1812).

330. *Scilla.*

1. bifolia L. Prope Elisabethgrad inter frutices et ad sylvarum margines ubique magna in copia; variat floribus caeruleis, albis et carneis, antheris coeruleis et luteis. Floret raro jam 7 Mart. (73).

Digitized by Google

331. *Ornithogalum.*

1. umbellatum L.

α. typicum Trautv. (Observ. in pl. Raddean. Труд. Бот. Сада 1871. pag. 26): foliis late linearibus.

β. tenuifolium Trautv. (l. c.): foliis anguste linearibus.

O. tenuifolium Guss.
O. Gussoni Ten. — Ledeb. fl. ross. IV. 160.
O. collinum Koch.
O. Kochii Parlat.
O. umbellatum L. β. sylvestre. Neilr.

333. *Allium.*

1. sphaerocephalum L.

β. Hallerianum Griseb. (Spec. flor. Rum. et Bith. II. pag. 394): umbellae pedicellis deorsum decrescentibus, inferioribus demum deflexis; filamentis perigonio longioribus; angulis capsulae prominulis.

lus. 1. Minus. Umbella minori, atropurpurea, foliis semicylindricis.

A. descendens Koch.

lus. 2. Majus. Umbella duplo majori, inferne virente, ceterum atropurpurea, foliis carinato-triquetris.

A. descendens L.

7. paniculatum L.

α. typicum. Floribus roseis.

β. pallidum. Floribus pallidis.

A. pallens. L.

9. flavum L. In collibus prope Elisabethgrad rarissimum. Floret Jul. — Aug. ♃.

Digitized by Google

333.[2] *Hemerocallis.*

1. fulva L. Hic verosimile assuefacta non spontanea. Floret fin. Maji (72), fin. Jun. (73) — in Augustum.

335. *Asparagus.*

1. officinalis L.

α. typicus.

β. brevifolius Trautv. (Plant. exsicc.). Cladodiis abbreviatis.

β. serotinus Wierzb. Reichb. Icon. 968.

Ordo 85. Junceae.

338. *Juncus.*

1.[1] glaucus Ehrh. In humidis et paludosis. Floret Jul. — Aug. ♃.

Ordo 86. Cyperaceae.

341. *Scirpus.*

1. sylvaticus. L. Floret 8 Maj.

343. *Carex.*

2. vulpina. L.

α. typica. Spica compacta, squamis brunneis.

β. tenuior. Trev. (in Ledeb. flor. ross. IV. pag. 275): spica subinterrupta, squamis bruneo-alboque marginatis.

C. nemorosa W.

C. vulpina L. β. nemorosa Kaufm.

5.[2] pseudo-arenaria Reichb. Ad nemorum margines. Floret Jun. ♃.

Digitized by Google

343. *Carex.*

11. pallescens L.

α. typica.

β. bracteis transversim rugosis.

C. undulata Kunz.

12. ampullacea. Good. In locis inundatis et aquis stagnantibus. Floret Jun. ♃.

Ordo 87. Gramineae.

346. *Triticum.*

1.[1] prostratum L. In desertis circa Elisabethgrad. Floret fin. April. — Maj. ⊙.

2. repens L.

α.... Kunth.

lus. 1. robustius.

T. firmum. Presl.

lus. 2. gracilius.

T. arvense Schreb.

δ. rhachi glabra.

T. litorale Host.

346. *Lolium.*

1. perenne L. vulgo: пименецъ.

α. genuinum Godr. (flor. franc. III. 612): spica disticha simplex (raro basi ramosa); spiculae 7 — 11 florae, culmi robusti.

349. *Dactylis.*

1. glomerata L.

α. vulgaris Boiss. (Voy. II. p. 665): viridis; foliis planis, spicularum fasciculis in paniculam sub

Digitized by Google

anthesi patentissimam ovatam collocatis; spiculis saepe coloratis.

β. australis Willk. (flor. hisp. I. pag. 88): glaucescens; foliis angustioribus demum involutis v. complicatis, ramis paniculae abbreviatis, ideoque spicularum fasciculis in thyrsum cylindricum angustum lobatum v. interruptum collocatis.

D. hispanica Roth.

353. *Atropis.*

2. convoluta Griseb. In salsis et arenosis. Floret Jun. ♃.

A. distans Griseb. β. convoluta Trautv.

354. *Glyceria*

1. aquatica Presl. (flor. Czech. 25. 1819), = Sm. (Comp. Engl. flor. 21. 1824).

355. *Arundo.*

1. Phragmites L.

α. typica.

β. isiaca Delille (Ill. flor. Aeg. in Descr. de l'Égypte II. pag. 52): foliis glaucescentibus, panicula rufo - flavescente, floribus longioribus angustioribus.

356. *Melica.*

1. altissima L. Floret fin. Maj. (73).

365. *Stipa.*

2. pennata L.

γ. stenophylla. Foliis vivis arcte convolutis glabris. St. stenophylla Czern. (Consp. pl. Ucr. N. 1706.

Digitized by Google

365. *Stipa.*

δ. dasyphylla. Foliis vivis planis, demum convolutis culmoque pilosis.

St. dasyphylla. Czern. (Consp. pl. Ucran. № 1706. In desertis circa Elisabethgrad haud rarae, florent med. Maji — Jun. ♃.

368. *Phleum.*

1.[1] asperum Vill. In pratis. Floret Majo. ♃.

368.[2] *Leersia.*

1. oryzoides Sol. Ad ripas fluv. Suchokleja prope Elisabethgrad copiose. Floret Aug. — Septbr. ♃.

Sporophyta s. Cryptogama.

Class. I. VASCULARIA.

Ordo 88. Equisetaceae DC.

375. *Equisetum* L. ross.: хвощъ.

1. arvense L. ross.: пестушки. In pratis humidis. Fructif. Aprili — Maj. ♃.
2. sylvaticum L. ross.: пестикъ. In sylvaticis. Fructif. Aprili — Maj. ♃.
3. palustre L. In pratis humidis. Fruct. Majo — Aug. ♃.

Ordo 89. Filices RBr.

376. *Polypodium.*

1. vulgare L. In umbrosis. Fructif. fere per totum annum. ♃.

α. genuinum Willk. (flor. hispan. I. pag. 3): segmenta frondis lanceolata integriuscula.

Digitized by Google

376. *Polypodium.*

2. Dryopteris L. In sylvaticis umbrosis. Fructif. Jul. — Aug.

Phegopteris Dryopteris Fée (1850).

377. *Cystopteris.*

1. fragilis Bernh. In umbrosis.

Frucitif. Jun. — Septbr.

378. *Pteris.*

1. aquilina L. In tylvis rara. Fracitif. Jul.—Sept. ♃.

APPENDIX.

Meine diesjährigen botanischen Excursionen ergaben für die Flora von Elisabethgrad noch 18 Pflanzenformen und Arten, die von mir früher nicht beobachtet worden waren. Da mir in Kurzem eine Versetzung aus dem Chersonschen Gouvernement bevorsteht, so beeile ich mich hiermit auch meine in letzter Zeit hier gemachten Beobachtungen mitzutheilen, welche meine zwölfjährigen Untersuchungen der Flora von Elisabethgrad beschliessen.

Ed. v. Lindemann.

Elisabethgrad.
22-sten August 1875.

Digitized by Google

21. Barbarea vulgaris RBr.

α. typica Koch = γ. typica Regl. (Plant. Radd. in Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1861. III. p. 156.

β. arcuata Koch = δ. arcuata Regl. (l. c. pag. 157). Rarissima.
B. arcuata. Reichb.

23. Cardamine amara L. Ad fontes. Floret Aprili — Maj. ♃. Rarissima.

54. Silene longiflora Ehrh. In graminosis passim et rara. Floret Jul. — Aug. ♃.

92. Lathyrus tuberosus L. In argillosis semel legi. Floret init. Jun. ♃.

93.[3] Poterium polygamum Kit. In declivis lapidosis ad fluv. Ingul. Floret med. Maji — Jun. ♃.

114. Scleranthus micranthus Reichb. Monogr. inedit. Inter segetes. Julio. ⊙. ⊙. Copiose.

152. Galium boreale L. In pratis sterilibus. Floret Jul.— Aug. ♃.

153.[1] Valerianella Olitoria Mönch. (салатъ рапунцель). Inter segetes et in arvis. Floret init. April.—Maj. ⊙

153.[1] Valerianella carinata Lois. In fruticetis et graminosis (въ Казенномъ саду). Floret init. — med. Maj. ⊙.

192. Serratula coronata L. Vulgo: Жовтило. In deserto et inter frutices rara. Floret Jul. — Aug. ♃.

207.[1] Jasione montana L. In locis elevatis, arenosis. Floret Jun. — Septb. ⊙. ⊙. Secundum floram rossicam Ledebourii II. pag. 870. ♃?

Digitized by Google

217. Erythraea ramosissima Pers.

α. typica. Floribus roseis; caule a basi ramoso.

β. pulchella. Floribus roseis; caule basi simplici. E. pulchella Fries.

γ. (β). albiflora Ledeb. (flor. ross. III. pag. 51): corollis albidis. In arenosis. Floret Julio. ⊙. E. albiflora. Kit.

222. Cuscuta planiflora. Ten. Prope Elisabethdrad olim legit Boschniak, cujus specimina in herbario Horti Botan. Petropol. asservantur.

(Herder Plant. Radd. in Труд. Имп. С.-Петерб. Ботан. Сада I. 1. pag. 473).

230. Myosotis hispida Schlechtd. In agris et graminosis. Floret Majo — Jun. ⊙.

245. Veronica agrestis L. In cultis (въ Казенномъ саду). Floret Mart. — Majo ⊙. Rara.

266. Sideritis montana L. In deserto et calcareis. Floret Jun. — Jul. ⊙.

333. Allium flavum. L. In deserto rarum. Floret Jul. — Aug. ♃.

350. Poa annua L. In graminosis et ad vias prope Kalinowka rara. Floret Aprili — Septbr. ⊙.

Digitized by Google

BRIEFE AUS DEM URAL

an

DEN VICE-PRÄSIDENTEN DER GESELLSCHAFT,

von

H. Trautschold.

Tagil d. 9 Juli 1875.

Am 1 Juli reiste ich von Perm ab, nachdem ich einen leichten offenen Tarantas und zum Schutz gegen den Regen einen ledernen Ueberzieher, einen sogenannten Kashan gekauft. Letztgenanntes Indusium ist sehr probat gegen den Regen, aber die Fettsubstanz, durch welchen der Kashan impermeabel wird, theilt den übrigen Kleidern einen Glanz zu, der sie für den Salon ganz unmöglich macht. Jüngeren Reisenden, welche etwas auf makellose Garderobe halten, dürfte mithin jenes lederne Kleidungsstück nicht zu empfehlen sein. Nach dem Reiseprogramm, das ich mir auferlegt, musste ich über Kungur nach Kuschwa, von da nach Nishni-Tagil, Katharinenburg u. s. w. Ueber den Weg nach Kungur brauche ich keine Worte zu verlieren, da es männiglich bekannt ist, dass die Hauptstrasse für die Verbindung des Ural mit der Wolga die denkbar schlechteste auf dem Erdenrund ist, ausserdem behinderte dichter Regen, später nächtliche Finsterniss das Auge an kritischer Beobachtung. Am anderen Tage setzte ich die Reise nach

Digitized by Google

Kuschwa auf ausgebesserten Wegen fort. Die Fuhrleute vermieden sorgfältig die ausgebesserten Stellen, was ihnen nicht zu verdenken war, da über fussgrosse, eckige, scharfkantige Steine zu fahren für das Vieh wie für die Menschen lebensgefährlich ist, von dem Wagen gar nicht zu reden. Was ich an jenen zwei Tagen ausgestanden, lässt sich schwer beschreiben. Bei Kuschwa sah ich am Fusse des Magnetberges Blagodatj zwei Altäre aus Magneteisen, die in einem Tempel aus Tannenreisern vor Kurzem einem hohen Reisenden zu Ehren errichtet waren. Es versteht sich von selbst, dass die Altäre nicht der Person des erwähnten hohen Reisenden galten (da die Bevölkerung von Kuschwa nicht mehr heidnisch ist), sondern den Gottheiten der Milde und Sanftmuth, die in seinem Herzen ihren Sitz aufgeschlagen, da er die Wegeverbesserer nicht weiter zur Rechenschaft gezogen hatte. Von den eben erwähnten Altären war einer roth, der andere schwarz; ob diesen Farben von den Erbauern eine symbolische Bedeutung beigelegt war, weiss ich nicht, aber sie repräsentirten gut die Bestandtheile des Magnetberges, indem ein grosser Theil des Magneteisens in Oker verwandelt oder wenigstens mit Oker überzogen ist. In diesem zum Theil in Eisenoxyd verwandelten Magneteisen wird auch jetzt vorzugsweise das Erz abgebaut. Ich will mich bei der Beschreibung des Berges Blagodatj nicht weiter aufhalten, da seine constitutiven Verhältnisse schon von competenteren Federn geschildert sind, und ich auch einen längeren Aufenthalt für eingehendere Beobachtungen in Kuschwa zu nehmen durch gewisse weit verbreitete stark riechende Sechsfüsser verhindert wurde.

Zwischen Kuschwa und Nishni-Tagil befindet man sich im Gebiete der Diabase, Diorit- und Augitporphyre; eine

Digitized by Google

felsartige Partie von letzterem steht bei dem Dorfe Laja an; sonst hat nur der Weg hier und da diese mannigfach variirenden Gesteine entblösst, von denen ich verschiedene Proben mitgenommen, da sie der näheren Untersuchung werth sind.

Nishni-Tagil, der Hauptort der Demidov'schen Besitzungen mit 32000 Einwohnern, liegt an dem zum Hüttenteiche aufgestauten Tagil in fast ebener Gegend, aus welcher sich der nahe liegende Magneteisenberg im Widerspruch mit seinem Namen («Wyssókaja gará» hoher Berg) zu geringer Höhe erhebt. Von diesem Eisenberge sind schon ganz ansehnliche Stücke abgeschnitten, indessen ist doch wohl noch, wenn der Betrieb nicht sehr verstärkt wird, Material für ein Paar Jahrhunderte vorhanden. Das Magneteisen löst sich in unregelmässigen Klumpen ab, doch habe ich auch vielfach ebene Ablösungsflächen gesehen, die möglicher Weise auf die Entstehung aus Spatheisenstein deuten. Aus dem rohen Material werden 67 Prozent Gusseisen gewonnen; man schmilzt jährlich 2,200,000 Pud Gusseisen aus, und verarbeitet dasselbe zu 1,500,000 Schmiedeeisen. Die Bleche, welche man aus diesem Eisen darstellt, sind seit lange berühmt, und man macht sie jetzt so dünn wie Briefpapier, denn das Tagiler Eisen scheint alle anderen Eisensorten an Dehnbarkeit zu übertreffen. Unlängst hat man auch Manganerz in der Nähe von Tagil entdeckt und zwar in Form von derbem Manganit, der jetzt zur Darstellung von Bessemer-Eisen und Bessemer-Stahl Verwendung finden soll. In der Woche vor meiner Ankunft waren 83,000 Pud davon gefördert. Der Manganit bildet ein ausgedehntes Lager von stellenweise anderthalb Meter Mächtigkeit, welches von einer kaum einen Meter dicken Schicht Lehm bedeckt ist und zum Liegenden paläozoi-

Digitized by Google

schen Kalk hat. — Die Kupfergrube Rudiansk, welche dicht neben dem Magneteisenberge sich befindet, liefert jährlich 55 bis 60,000 Pud Kupfer, welche aus 2½ Millionen Pud Kupfererzen ausgeschmolzen werden. Das Erz ist meist kupferhaltiger Brauneisenstein, der sich in Klüften zwischen Letten und Kalk abgesetzt hat.

Aus den Goldwäschen erzielt man in Tagil nur 10 Pud Gold jährlich, dagegen aus den Platinwäschen 80 bis 100 Pud. Die Demidov'schen Plantinwäschen sind jetzt die einzigen im Ural, sie werden theils von Arbeitergesellschaften (in diesem Sommer 200 an der Zahl) ausgebeutet, die sich der einfachsten Apparate bedienen, theils wird mit der Komarnizkischen Maschine gewaschen. Ich besuchte die Aurora-Wäschen im Thale des Baches Martjan 50 Werst von Tagil und auf der Westseite des Ural gelegen, in Begleitung des Herrn Ssapalski, Geologen der Demidov'schen Besitzung Ich sage immer Demidov, muss aber dabei bemerken, dass die Nachkommen des Schmids Nikita Demidov mit dem Fürstentitel und dem Namen San donato begnadet worden sind. Unverdient ist diese Würde nicht, denn die Demidov's haben sich immer durch fürstliche Freigebigkeit ausgezeichnet; wir Geologen verdanken ihnen namentlich das ausgezeichnete Werk: «voyage dans la Russie méridionale», und Tagil ist nicht nur durch ihre nie zögernde Unterstützung in industrieller Beziehung, zur Perle des Ural geworden, sondern es hat auch den Ruf der gastfreiesten Stadt, einen Ruf, den ich aus eigener Erfahrung als sehr begründet bezeichnen muss. Tagil hat, um nur eins von Vielem anzuführen, ein geologisches Büreau, für welches jährlich 3000 Rubel ausgeworfen sind, und die für Schulen ausgesetzte Summe beläuft sich auf jährlich 30000 Rubel, unter diesen Schulen nimmt

Digitized by Google

die Realschule, welche Berg-,Hütten-,Forstleute und Topographen für ihre Fächer vorbereitet, den ersten Rang ein. — Doch ich komme auf meine Excursion nach den Platinwäschen zurück. Der Weg dorthin führt durch völlige Waldeinsamkeit, namentlich von der Hütte Tschernoistotschinsk aus. Der Wald scheint seiner besten Bäume beraubt. Zwar erheben hohe Lerchenbäume ihre Wipfel über den übrigen Wald, aber diese Wipfel sind meist entlaubt, andrerseits neigen sich dünne schwindsüchtige Birken, im Waldesdickicht zu schnell in die Höhe geschossene Jünglinge, im parabolischen Bogen über und zwischen das andere niedrigere Waldzeug. Im Thale des Martjan sieht es ganz und gar wild aus, doch liegen hier und da am Abhange höchst ursprüngliche Hütten der Platinwäscher, die sich kaum von Holzhaufen unterscheiden, aber durch den aus ihnen aufsteigenden Rauch verrathen, dass hier fleissige Menschen wohnen. — Der Bach ist in einer Ausdehnung von 3½ Werst zum Waschen benutzt und zu diesem Zweck in verschiedene Rinnsale geleitet, in welche die Arbeiter ihren Apparat stellen. Derselbe besteht aus einem eisernen viereckigen Siebe mit halbzölligen Löchern, das auf einen flachen Kasten aus Holz gelegt ist, an diesen Kasten sind treppenartig wenig geneigte Brettchen befestigt. Der platinhaltige Lehm wird auf das Sieb geschüttet, das darüber fliessende Wasser wäscht augenblicklich den Sand und die kleineren Steine mit den möglichen metallischen Beimengungen durch die Löcher des Siebes, während die oben liegen gebliebenen grösseren Gesteinsstücke mit der Schaufel wieder fortgenommen werden. Von unter dem Siebe werden die leichteren Steine von dem strömenden Wasser weggeführt, während das Schwerere liegen bleibt, und mit den Händen gesichtet wird. Lange und hohe

Digitized by Google

Wälle an den Rändern des Bachbettes, bestehend aus durchwaschenem Gestein, legen Zeugniss ab von der lange Jahre hindurch ausgeführten mühsamen Wascharbeit. Was in langen Tagen bei saurer Arbeit Menschenhände leisteten und noch leisten, thut die neuerdings hier eingeführte Komarnizkische Maschine mit Hülfe des Dampfes in kürzester Zeit. Die Grundlage der Maschine ist ebenfalls ein Sieb mit halbzölligen Löchern, aber das Sieb ist rund und hat einige Meter im Durchmesser. Im Mittelpunkt dieses Siebes befindet sich eine senkrechte eiserne Axe, welche von drei starken Eisenstangen durchsetzt ist, wie die Hauptaxe einer hexagonalen Pyramide von den drei horizontalen Nebenaxen. An diese sechs Arme sind je zwei in verschiedenen Abständen befindliche senkrechte Eisenstangen befestigt, die nicht ganz bis auf das Sieb reichen. In einer Höhe von ungefähr 1½ Meter läuft eine ringförmige Röhre um das Getriebe, welche nach innen mit zahlreichen Löchern versehen ist. Sobald das Getriebe durch die Dampfmaschine in rotirende Bewegung versetzt ist, wird Wasser in die Röhre gelassen, und der auf das Sieb geschüttete Lehm wird im Umsehen durchgewaschen, da von allen Seiten das Wasser auf ihn herabstürzt, und die senkrechten Stäbe allen Grus uud Steine in Bewegung setzen. Um die grösseren Gesteinsstücke von dem Siebe wegzuschaffen, ist in dem Siebe an einer passenden Stelle eine Art Fallthür angebracht, welche durch einen Arbeiter fortwährend auf und nieder bewegt wird, auf der Neigung der geöffneten Thür gleiten die Steine langsam in in die unteren Räume hinab. Vermittelst einer hölzernen Krücke wird schliesslich auf geneigten Flächen der meist mit Ghromeisenstein gemengte Platin-Grus in dem langsam überfliessenden Wasser gereinigt. Die Komarnizkische

Digitized by Google

Maschine arbeitet sehr energisch, und im Verlauf von 10 Stunden werden 12000 Pud Lehm verwaschen, aus welchen druchschnittlich 4½ Pfund Platin gewonnen werden. Die Platin führende Lehmschicht ist 1½ Arschinen (3½ Fuss) mächtig und wird von einer 10 Arschinen mächtigen Schicht todten Lehmes bedeckt. Das Liegende der Platinschicht bildet Diorit. Herr Ssapalsky hat eine kleine Karte von dem Gebiete der Platinwäschen angefertigt, auf welcher sehr anschaulich hervortritt, dass das Zersetzungsprodukt der Diorite und Serpentine, der Platin führende Lehm, sich vorzugsweise auf Serpentin und an der Gränze von Diorit und Serpentin befindet. Ueberhaupt bildet das Gebiet der Platinwäschen ein Ellipsoid von Serpentin, welches im Westen von paläozoischen Sedimenten, im Osten von Diorit begränzt wird, so dass über den Ursprung des Platins kein Zweifel obwalten kann, um so weniger, als im Serpentin eingewachsene Körner von Platin zuweilen, wenngleich selten, gefunden werden; gewöhnlicher ist die Verwachsung von Chromeisenstein mit Platin. Nach einer speziellen geologischen Karte von Leplay, die sich im geologischen Bureau zu Tagil befindet, und die von Hrn. Ssapalski vervollständigt ist, herrscht überhaupt im Demidov'schen Gebiete Diorit und Dioritporphyr vor; nächstdem nehmen die Umwandlungsprodukte jener Gesteine, Serpentin und Chlorit, einen ansehnlichen Raum ein. Inselartig sind diese Gebirgsarten von Granit und Gneiss durchbrochen und im südwestlichen Winkel des Gebietes treten paläozoische Kalke auf, die meist der devonischen Formation zugetheilt werden.

Digitized by Google

Katharinenburg d. 16 Juli.

Nicht ohne Bedauern schied ich von Tagil, wo man meinen Wünschen nach Belehrung so freundlich und bereitwillig entgegengekommen war. Es sind namentlich die Herren Jonesse, Finanzminister des Fürsten San Donato, Wohlstedt, Generalintendant des Bezirks Tagil, Meyer, Director der Grube Rudiansk und Ssapalski, denen ich grossen Dank für die mir erwiesenen Gefälligkeiten schuldig bin. Schwer wurde mir auch die Trennung von der reich gefüllten Mineralienkiste, der ich nicht wie mir selbst vermittelst eines Luftkissens über die halsbrechenden Wege hinweghelfen kann. Werde ich sie wiedersehen?

Katharinenburg liegt auch, wie Tagil, in einer fast ebenen Gegend, da sich die Ufergelände des Isset nur hier und da zu Hügeln erheben. Für die Hütte Werchissetsk ist der Fluss zu einem grossen See umgewandelt worden, was dem landschaftlichen Bilde etwas grösseren Reiz vorleiht. Innerhalb der Stadt stossen Augitporphyre, Chloritschiefer und Serpentin hier und da durch, ausserhalb der Stadt sind Uktuss und Berósowsk die interessantesten Punkte; Uktuss, weil dort Gustav Rose zuerst die Umwandlung des Augits in Uralit in dem dortigen Augitporphyr entdeckt hat, Berósowsk, weil dort das bekannte Goldbergwerk ist, welches neuerdings von der Astaschev'schen Gesellschaft für 100,000 Rubel von der Regierung erworben worden. Von dem Augitporphyr bei Uktuss habe ich zahlreiche Belegstücke gesammelt, da dort in diesem Gestein für den Wegebau an verschiedenen Stellen gearbeitet ist. Das Gestein ist sehr wandelbar, jede Paar Schritt weiter tritt eine andere Varietät auf. Ausserdem ist die Metamorphose, vielleicht

Digitized by Google

begünstigt durch die Feuchtigkeitsverhältnisse der Atmosphäre in den Gesteinen sehr wirkungsvoll im Laufe der Zeiten vor sich gegangen, so dass es mir scheinen will, als seien alle Amphibolgesteine, alle Diorite, Dioritporphyre, Chlorite, Talkschiefer, Serpentine, Thonschiefer und Thone aus der Zersetzung und Umwandlung der ursprünglichen Augitgesteine entstanden, die am Anfang der Dinge aus der meridianalen Spalte, auf welcher der Ural steht, hervorgedrungen sind. Auch in den Gruben von Berósowsk sind Beweise eines sehr energischen Umwandlungsprozesses vorhanden. Der Beresit, welcher dort im Chlorit- und Talkschiefer aufsetzt, ist ein Gestein, das aussieht, als wenn es aus der Zersetzung eines Granits entstanden wäre, die Lagerungsverhältnisse deuten aber eher darauf hin, dass es eine granitähnliche Neubildung ist, welche der Zersetzung anderer benachbarter Gesteine ihre Entstehung verdankt. Der Anfang der Grubenarbeiten datirt vom Jahre 1754, und die Grubenrisse sind ebenso sorgfältig ausgeführt, wie aufbewahrt, so dass sie der gegenwärtigen Verwaltung sehr zu Gute kommen. Nach diesen Grubenrissen, deren Einsicht mir bereitwilligst gestattet wurde, haben die Beresitadern im Allgemeinen ein nord-südliches Streichen, wenn auch Verzweigungen in anderer Richtung vorkommen, ausserdem zeichnen sie sich noch durch einen auffallenden Parallelismus aus. Die Beresitadern sind quer durchsetzt von goldführenden Quarzadern, deren Durchmesser gewöhnlich zwei bis drei Zoll ist, die aber auch zuweilen eine Dicke von drei Fuss erreichen. Am reichsten an Gold ist der Oker des Salbands, 100 Pud desselben enthalten durchschnittlich drei Solotnik Gold. Die Arbeiten sind bis jetzt nur bis zur Tiefe von 13 Faden ausgeführt, da dies der Stand des Grundwassers ist; die neue Gesell-

Digitized by Google

schaft hofft vermittelst einer Dampfpumpe von 230 Pferdekräften bis zu einer Tiefe von 50 Faden vordringen zu können. Die Gruben liegen in dem Gebiete der Berosowka und der Pyschma (von letzterer ist die Berosowka ein Nebenfluss) und sie ziehen sich theilweis unter den Häusern des Hüttenortes *) selbst hin. Von den in der Vorzeit ausgeführten Arbeiten auf der Oberfläche der Erde geben die langen Züge von Erdwällen (Halden) Zeugniss, welche von den Goldwäschern aufgeworfen sind. Die Goldwäschen sind vorläufig noch kaiserlich, und der Director derselben ist Herr Iwan Redikorzev, der zugleich Besitzer einer ausgezeichneten Sammlung uralischer Mineralien ist, deren eingehende Musterung er in liebenswürdigster Weise den reisenden Geologen gestattet. Nicht unerwähnt darf ich lassen, dass der Director der Astaschew'schen Gesellschaft, Herr Vogt, mir gestattete, aus dem vorhandenen Material eine hübsche Sammlung der bei Berosowsk vorkommenden Gebirgsarten zusammenzustellen, und dass der Bergingenieur Herr Jaschewsky mich auf dem 65 Quadratwerst umfassenden Gebiete der Gesellschaft gründlichst orientirte und mich zu allen den Punkten begleitete, wo Schürfe angelegt und überhaupt Arbeiten ausgeführt wurden. Berosowsk zeichnet sich übrigens nicht bloss durch seinen Goldreichthum, sondern auch durch seine Handwerker aus. Die Wohnung des Hrn. Redikorzew fand ich mit zierlich geschnitzten Möbeln geschmückt, die alle nach ausländischen Mustern von den Tischlern des Hüttenortes angefertigt worden waren.

Hier in Katharinenburg machte ich die Bekanntschaft des Herrn Tschupin, eines ausserordentlich fleissigen Gelehrten, Directors der hiesigen Schule für Bergleute und

*) Berosowsk hat 10,000 Einwohner.

Digitized by Google

des Herrn Clerc, des thätigen Sekretärs der Katharinenburger Naturforschergesellschaft. Herr Tschupin ist gegenwärtig mit der Herausgabe eines geographisch-statistischen Lexicons des Gouvernements Perm beschäftigt, das eine Fundgrube alles Wissenswerthen über diesen weiten Landstrich zu werden verspricht. Zu gleicher Zeit übersetzt er auch Gustav Rose's «Reise nach dem Ural». Durch seine Vermittelung sah ich die Mineraliensammlung der Bergmannsschule, die recht werthvolle, leider meist unbestimmte Sachen enthält, so unter Anderem eine Sammlung von Uralischen Gesteinen des vor Kurzem verstorbenen Generals Hofmann. Das Kabinet enthält ausserdem ein grosses Modell des Magnetberges Blagodat. Herr Clerc, der vorzugsweise Botaniker ist, zeigte mir die Sammlungen der Naturforschergesellschaft. Obgleich die Gesellschaft erst wenige Jahre besteht, ist doch schon Manches zusammengebracht: Mineralien, Pflanzen, Insekten, Vogeleier sind reichlich vertreten, Fossilien sind wenig vorhanden, doch fehlen nicht Mammuthreste, die von Irbit, Newjansk und Troizk stammen. Mit der Bibliothek, dem wesentlichsten Erforderniss für Provinzialgesellschaften, ist ein guter Anfang gemacht. An dem Mangel der wissenschaftlichen literarischen Hülfsmittel scheitern manche Anstrengungen jugendlicher Liebhaber der Naturgeschichte, und die wärmste Strebsamkeit muss sich abkühlen, wenn keine Belehrung über das aufgefundene Material zu erhalten ist.

Um Mineralien durch Kauf zu erwerben, scheint Katharinenburg nicht der geeignete Ort, die geforderten Preise fand ich so exorbitant, dass ich es für zweckmässiger halte, wenn man sich mit seinen Mineralbedürfnissen an andere Adressen wendet.

Digitized by Google

Mijass d. 25 Juli.

Südlich von Katharinenburg wird das Land offener, weil weniger waldig, grosse Seeen erscheinen, an deren Ufer der Weg zum Theil hinführt; der ernste Charakter der nordischen Landschaft wird gemildert durch angebautes Land, Aecker, Wiesen. Man kommt durch mehrere grosse Hüttenorte, von denen Kossly sich durch seine feinen Gusswaaren grossen Ruf erworben hat.

Bei Kyschtym, das eine hübsche Lage an einem See und zum Theil auf Inseln hat mit freier Aussicht auf den im Westen liegenden Ural, befinden sich die verlassenen Goldwäschen von Barsovka, von welchen der Korund führende Barsowit seinen Namen erhalten hat. Südlich von Kyschtym dicht bei der nächsten Poststation Ssoimonovskoja sind Goldwäschen im Gebiete der Flüsse Sak-Jelga, Mijass und Kiamil schon 60 Jahre im Betrieb, die jährlich einen Ertrag von 10 Pud Gold liefern. Das Liegende dieser Goldsande ist einerseits Serpentin, andererseits Kalk; Serpentin steht auch unweit der Station an einem Berghange an. Südlich von Ssoimenovskoje führt der Weg am Abhange des rechten Ufers des Mijass hin, der sich hier zwischen Wiese und Laubwald malerisch hinschlängelt, so dass man auch rechts den nach reichlichem Regen in Dunst gehüllten Bergrücken des Ural vor Augen hat. Endlich gelangt man an das Südufer des Ilmensees und lenkt nach Südwest in den Hüttenort Mijass ein, der zum grössten Theil am Nordrande eines Sees, d. h. des zu einem seeartigen Hüttenteich aufgestauten Mijass liegt, zum kleineren Theil sich an den aus Gneiss bestehenden Vorhöhen des Ilmengebirges hinaufzieht.

Digitized by Google

Gleich nach meiner Ankunft in Mijass schickte ich nach dem alten Arbeiter Lobatschov, der ein guter Kenner der Mineralgruben des Ilmengebirges ist, da er dort gearbeitet hat, als auf Kosten der Krone zahlreiche Schürfe auf die seltenen Mineralien angelegt wurden. Leider war er, wie die ganze Arbeiterwelt des Ural zu dieser Zeit, auf der Heumahd, und ich musste einen Tag auf ihn warten. Nach seiner Ankunft wurde verabredet, dass die folgenden vier Tage im Ilmengebirge gesammelt werden sollte, und dass er zu diesem Zwecke zwei Arbeiter, einen Jungen und ein Pferd zu miethen habe. Aber es regnete schon bei seiner Ankunft Sonnabend Abend, es fuhr fort, die ganze Nacht zu regnen, es regnete auch Sonntag Morgen, die Berge waren in undurchdringlichen Nebel gehüllt, unergründlicher Schmutz bedeckte die Strasse, und ein Durchkommen war nur für Reiter möglich. Die für mich bestellten Pferde kamen nicht, und die Expedition in die Berge schien aufgegeben, als um 8 Uhr mein Mineralog erschien und erzählte, dass er Arbeiter gemiethet und sie bereits mit dem Pferde vorausgeschickt, er ihnen auch sogleich zu Fuss folgen werde. Da der Himmel seine Schleusen durchaus noch nicht geschlossen hatte, lehnte ich jede Betheiligung ab. Indessen auch die Wasser des Himmels erschöpfen sich, gegen Mittag hörte es auf zu regnen, ja die Sonne liess sich sogar blicken. Ich fuhr also meinem abgehärteten Mineralogen nach, und nachdem die Gneisse und Granitblöcke, Knüppeldämme, Sümpfe und Bäche glücklich überwunden, fand ich ihn endlich bei einer der Topasgruben, wo eben fleissig gesiebt wurde. Die ersten drei Tage wurden bei den Topas- Aeschynit-Titanit-Ssamarskit-Malakon- und Monazitgruben im Osten des Ilmensees zugebracht, den letzten Tag arbeitete man nördlich

Digitized by Google

vom Ilmensee in den Pyrochlor-Zirkon-Ilmenit- und Apatitgruben, so wie im Miascit nach Cancrinit und Sodalith. Der nördlichste Punkt, bis zu dem wir vordrangen, war die Apatitgrube am Ssaweljev-Bach; in der Pyrochlorgrube an der Tscheremschanka, wo «Eure Hoheit *) auf Piloflor» einen Schurf hatte anlegen lassen, war die Nachsuchung ziemlich ergiebig. Bei den Miascitgruben hatte Lobatschov eins seiner Magasine angelegt. Dort ging er gerade auf eine Zwillingsbirke los, grub hinter derselben mit den Händen in die Moorerde und brachte eine grosse Anzahl von Cancriniten zum Vorschein, die freilich von den Humussäuren äusserlich etwas angegriffen waren. Nicht immer ging es ihm indessen so gut mit seinen Vorrathskammern, denn als er bei den Topasgruben nach einem Amazonenstein forschte, den er unter Wasser verborgen gehalten hatte, fand er zu seinem nicht geringen Erstaunen, dass derselbe von einem anderen Liebhaber in Beschlag genommen war.

Der Miascit ist in der That eine interessante Gebirgsart. Sein eigentliches Gebiet ist das nördliche Ufer des Ilmensees. Die Einwohner von Mijass nennen diese Berge, wo sie im Sommer Erdbeeren suchen gehen, den Spath (шпатъ). Wenn der Miascit kleinkörnig ist, so ist er schwer vom Granit zu unterscheiden, aber in grosskörnigen Massen setzt sich der Eläolith (Nephelin), der in der Regel weiss ist wie der Orthoklas, gut ab, namentlich dann, wenn er an der Oberfläche etwas verwittert ist, was in den vielen, seit Jahren der Wirkung der Atmosphärilien ausgesetzten Schurfen und Gruben vielfach der Fall. Die Dimensionen, in welchen die drei Gemengtheile des Miascits mitunter vorkommen, sind äusserst ansehnlich,

*) Der Herzog Nikolaus von Leuchtenberg.

Digitized by Google

Klumpen von Feldspath und Eläolith von mehreren Quadratfuss Grösse sind ganz gewöhnlich, und in einer der Gruben sah ich fussbreite Bänder pechschwarzen Glimmers den Miascit durchziehen.

Durch die gütige Intervention des Hrn. Ssewastjanov, Directors der Goldwäschen von Mjass, wurden mir auch diese zugänglich gemacht. Die Wäschen sind seit 1823 im Gange; sie geben jetzt jährlich 50 bis 60 Pud Gold und haben seit 1823 das Quantum von 2600 Pud geliefert. Das reichste Goldthal ist das der Taschkutarganka, doch hat auch das Thal des Mijass gute Ausbeute geliefert. Es sind auf diesen kaiserlichen Wäschen jetzt 22 Dampfmaschinen im Gange; es werden täglich 150 bis 200 Tausend Pud goldführendes Erdreich durchwaschen, und täglich acht bis zehn Pfund Gold gewonnen, wobei bemerkt werden muss, dass nur die Sommermonate gewaschen wird, und nur in drei sogenannten Stationen auch im Winter theilweis gearbeitet wird. Da jetzt überall die Komarnizkische Maschine in Anwendung kommt, und die Handarbeit dem Dampf Platz gemacht hat, so hat in neuerer Zeit die Production einen grossen Aufschwung genommen. Auf diese Weise werden bei zehnstündiger Arbeit aus 15000 Pud Sand 75 Solotnik Gold gewonnen. Dass die Maschine gründlicher arbeitet als Menschenhände, beweist der Umstand, dass der Sand der Halden häufig aus 1000 Pud noch 30 bis 40 Solotnik Gold liefert, und dass in diesem schon einmal gewaschenen Sande sich noch ein 1¼ Pfund schweres Stück Gold vorfand. Die Maschinenarbeit nahm im Jahre 1862 ihren Anfang, und wurde 1869 schon in der Ausdehnung wie heut betrieben. Wie bedeutend der Betrieb ist, ersieht man daraus, dass in der Goldseife von Muldakai zeitweise 600 Pferde und 1200 Arbeiter beschäftigt sind,

Digitized by Google

und der Werth des gewonnenen Goldes wird einem zu Gemüth geführt, wenn man hört, dass ein Pud Gold gleich ist 13,651 Silberrubel. Nach der Angabe des Directors Ssewastjanov ist der Kostenpreis des Goldes an Ort und Stelle nur 10000 Rubel das Pud.

Gestern fuhr ich zuerst nach der Station Zarewo-Alexandrowsk, wo die grössten Goldklumpen gefunden worden sind, dort ist dem Kaiser Alexander I ein Denkmal errichtet worden; er war im Jahre 1825 hier und soll eigenhändig grössere Quantitäten Gold gewaschen haben. Von dort begab ich mich über Perwo-Pawlowsk nach Wtoro-Pawlowsk, und von dort nach Kaskinskoje. Das hier und da anstehende Gestein, von dem ich zahlreiche Proben mitgenommen, ist Diorit-Augit- und Uralitporphyr, und die goldführenden Schichten haben meist zum Liegenden Serpentin, der auch stellenweise an höheren Orten zum Vorschein kommt. Daneben überall ganze Hügelreihen von durchwaschenem Gestein aufgehäuft, grosse Strecken des Bodens aufgegraben, um Fluss und Bach in andere Betten zu leiten, theils um das eigene Bett zu durchwaschen, theils um ihr Wasser zum Waschen neu eröffneter Strecken zu benutzen. Von Kaskinskoje fuhr ich nach Werchne-Mijask, wo der Mijass sich durch Kalklager den Weg gebahnt hat. Er zieht sich hier ziemlich malerisch 2½ Werst zwischen den 6 Faden hohen Kalkfelsen hin. In den Spalten dieser Kalkfelsen hat sich auch Goldsand gefunden, und aus dem Bette des Mijass, den man hier auf eine Strecke von 1½ Werst abgeleitet, hat man seit dem Jahre 1869 35 Pud Gold gewonnen.

Mijass d. 30 Juli 1875.

Nach sechstägiger Abwesenheit, die ich für einen Abstecher nach Kussa verwendet, bin ich wieder hier zu-

Digitized by Google

rück. Der Weg nach Kussa führt über Statoust. Bis nach dem Dorfe Ssyrostan herrschen dieselben Gesteine wie im Gebiete der Taschkutaroganka, und es soll auch dort Goldwäschen geben, die ich aber nicht besucht habe. Im Dorfe Ssyrostan selbst tritt Gneiss auf, und der Rücken des Ural, den man nun übersteigt, besteht aus Granit und Glimmerschiefer, der stellenweise sehr quarzreich ist. Auf dem höchsten Punkte der Strasse wird die Aussicht auf den Taganai mit seinen drei Spitzen frei, bald darauf sieht man in der Tiefe die Thürme der Stadt Slatoust vor sich. Von den Uralischen Städten hat Slatoust unzweifelhaft die hübscheste Lage. Es liegt in einem Gebirgskessel, in welchem der Ai zu einem Hüttenteich aufgestaut ist. Die Strassen ziehen sich vielfach die Berge hinan und im unteren Theile liegen die grossen Waffenfabriken. Die zum Theil recht steilen, meist mit Wald bedeckten Höhen umgeben die Stadt von allen Seiten, hier und da tritt nackter Fels hervor, und die abgeflachten Kuppen überragt der dreiköpfige Taganai.

Von Slatoust ging es auf ziemlich mangelhaftem Wege nach dem 28 Werst entfernten Kussa, wo ich von dem Hüttendirector W. Redikorzev, dem Bruder meines Gastfreundes von Berosowsk, sehr freundlich empfangen wurde. Herr Wladimir Redikorzev ist wie Iwan R. Besitzer einer sehr schönen Mineraliensammlung, in welcher die Vorkommnisse der näheren Umgebung von Kussa reich vertreten sind. Der erste Tag, Sonntag, wurde mit dem Beschauen dieser Schätze verbracht, am Montag begaben wir uns nach den Achmatov'schen Gruben, die mich durch die Contaktverhältnisse des Kalks mit den eruptiven Gesteinen und durch die dadurch erzeugten Mineralien sehr an das im vorigen Jahr von mir besuchte Pargas erinnerten. Von den dort vorkommenden, schon

Digitized by Google

von Gustav Rose ausführlich beschriebenen Mineralien habe ich selbst Verschiedenes sammeln können, wie z. B. Titanit, Klinochlor, Perowskit, Diopsid, Vesuvian und Granat; doch was ich von meinem gütigen Wirth erhielt, übertraf natürlich das selbst Gasammelte bei weitem an Schönheit und Vollkommenheit der Ausbildung. Auf der Rückreise hielt ich mich in Slatoust nur so lange wie nöthig auf, und da keine Gelegenheit zur Beförderung meiner Kiste vorhanden war, nahm ich sie mit zurück nach Mijass, wo übrigens ebenfalls kein unternehmender Mensch existirt, der sich mit Beförderung von Kisten abgäbe. Ueberhaupt bekommt man den richtigen Begriff von den hiesigen Zuständen, wenn man erfährt, dass in Slatoust bei einer Einwohnerschaft von 18000 kein Gasthaus und nur ein Arzt vorhanden ist, und dass die Post die Verbindung mit den Hauptstädten des Reichs nur zweimal wöchentlich vermittelt.

Bjeloräzk d. 4 August.

Von Mijass aus fährt man auf der Strasse nach Werchne-Uralsk in ziemlich offenem Lande, rechts d. h. im Westen, die Kette des Ural. Die Höhen sind meist unbewaldet, auf den Kämmen und Spitzen oft nacktes Gestein, am Wege stösst hin und wieder serpentinartiges Gestein durch, und an Spuren von Goldwäschen ist kein Mangel. Zwischen den Stationen Tungatarowa und Ryssajewa ebenfalls Serpentin; in einer Goldwäsche bei Ryssajewa soll man täglich zwei Pfund Gold gewinnen, wie mir mein baschkirischer Fuhrmann erzählte. Zwischen Ryssajewa und Urasowa wieder theils verlassene, theils in Gang befindliche Goldwäschen, über deren grosse Zahl ich in Erstaunen gerathe. Bei all diesem Reichthum die elendesten Dörfer. Zerlumptes Häusergesindel wie seine

Digitized by Google

Bewohner die Baschkiren! Die Baschkiren, wenn ihrer vorhanden sind, lungern faullenzend umher in ihren weisslichen Schlafröcken und kegelförmigen weissen Schlafhüten. Südlich von Urasowa trete ich zwischen zwei Bergzüge ein, von denen der westliche der Ural ist, auch hier Goldwäschen, wenn gleich seltener.

Die Beständigkeit des Vorkommens des verführerischen gelben Metalls und seiner Muttergesteine, der Augit- und Uralitporphyre, Chlorit- und Talkschiefer, Serpentin u. s. w. auf der Ostseite des Ural und der Umstand, dass der Hauptrücken des Ural und sein Westabhang aus Glimmerschiefer und Thonschiefer besteht, führt zu dem Schlusse, dass die Erdrinde nur auf der Westeite der Meridianalspalte gehoben, die eruptiven Massen aber über die östliche in Ruhe verbliebene Seite der Spalte übergequollen sind. Von der letzten Station Kasakkulowa bis nach der Hütte Bjeloräzk noch 24 Werst, der Bergrücken des Ural dazwischen, den ich nun zum sechsten Mal überschritt. Am östlichen Fusse desselben steht Serpentin an, höher nach oben schwarzer Thonschiefer, der auf der Aussenfläche stark gebleicht ist, auf dem Kammselbst stellenweise sehr quarzreicher Glimmerschiefer aus welchem auch der Westabhang besteht. Die Hütte Bjeloräzk liegt an der Bjelaja, deren Thal mit Kalk ausgefüllt ist, durch welchen sie sich ihr Bett gewühlt. Dieser Kalk, den Murchison für silurisch hielt, in welchem ich aber keine Versteinerungen gefunden habe, muss sich hier abgesetzt haben, als die zu beiden Seiten anstehenden Glimmerschiefer schon eine thalähnliche Vertiefung bildeten. Der Kalk zieht sich vierzig Werst das Thal der Bjelaja hinauf, und breitet sich jenseits der Hütte Tirljand in flacherer Gegend noch mehr aus. Bei einer Excursion zu Fuss den Hüttenteich aufwärts fand

Digitized by Google

ich Talk- und Glimmerschiefer am Ufer den Kalk unterbrechend, der Glimmerschiefer ist aventurinähnlich. Nördlich von Tirljand-Hütte treten am Fusse des kleinen Baschtur dichte grünliche Gesteine, vielleicht Diabase auf, und der Gipfel des grossen Baschtur besteht aus einem zerklüfteten hellgrünen Serpentinähnlichen Gestein (vielleicht Nephrit), das von Quarzadern durchzogen ist. Von hier hat man einen guten Ausblick auf den im Norden vorliegenden, ungefähr 15 Werst entfernten, 5000 F. hohen Jeremel. Nördlich von Tirljand finden sich in gelblichen thonähnlichen Zersetzungsprodukten der ursprünglichen Gesteine Nester von Brauneisenstein; letzterer wird als Zuschlag zu dem Magneteisenstein benutzt, welcher das Hauptmaterial für die Hohöfen von Bjeloräzk und Tirljand ist. Das Magneteisen kommt von dem Magnetberge der Kirgisensteppe, der in gerader Linie 70 Werst vom Ural und 90 Werst von der Hütte Bjeloräzk entfernt ist.

Im Thale des Baches Ukschuk, am westlichen Abhange des Ural, hatte man vor einigen Jahren auf Gold geschürft, und etwas, wenn auch wenig, gefunden. Da ich ausser Glimmer- und Talkschiefer neben dem Kalk des Bjelajathales kein anderes Gestein anstehend gefunden hatte, denn Alles ist hier mit dichter Vegetation bedekt, so begab ich mich zu diesen Schürfen, um Aufschluss über die Gesteine zu erhalten, die in der Tiefe zusammengeschwemmt sind. Ich fand ausser verschiedenen Varietäten von Glimmerschiefer: Diorit, Dioritporphyr, Amphibolit, graublauen Quarzit, Thonschiefer, Sandstein, Chlorit in Quarzit; letzteres Gestein ist auch nicht selten in den Bächen, über welche der Weg von Bjeloräzk nach Tirljand führt. Von Serpentin, dem ständigen Begleiter des Goldes am Ural, war nichts vorhanden. Die erwähn-

Digitized by Google

ten Gesteine sind entweder hier unter der Vegetations- oder Lehmdecke noch anstehend, oder sie sind zerstört. Letzteres ist nicht so undenkbar, wenn man in Betracht zieht, wie mächtig die Einflüsse der Atmosphärilien wirken. Die jährliche Regenmenge, welche in Slatoust fällt, beträgt 17½ Zoll *); in zehntausend Jahren macht das ungefähr 14000 Fuss, also die Höhe des Montblanc; im Laufe der Zeiten sind demnach ganze Oceane auf die Erde niedergestürzt, was zusammen mit den Wirkungen des Sauerstoffs und der Kohlensäure doch nicht ganz ohne Einfluss auf das Relief der Erdoberfläche geblieben sein kann, so wie auch nicht ohne Einwirkung auf die chemische Constitution ihrer mineralischen Bestandtheile.

Orenburg d. 12 August.

Nachdem ich durch die freundliche Fürsorge des Hüttendirectors Bock in Bjeloräzk mit allem Nöthigen zur Weiterreise ausgerüstet war, mein Tarantas ausgebessert, und meine Kiste mit dem kostbaren Inhalt auch zur Beförderung nach Moskau übernommen, begab ich mich am 4. auf den Weg nach dem Magnetberge. Mit zwei Leuten, die man mir zur Orientirung auf dem Berge mitgegeben, ging ich über den Uralrücken zurück nach der Station Kasakkulowa, von dort nach Werchne-Uralsk an dem Flusse Ural, dem nach dem Pugatschov'schen Aufstande in Ungnade gefallenen Jaïk. Als wir des Abends spät die Stadt verliessen, erhob sich der Vollmond über den Horizont der endlosen Ebene, und im gestreckten Galopp ging es hinein in die nach Wermuth duftende Steppe. Man fühlte sich wie neugeboren auf diesen Wegen, nachdem man auf den schlechten des Ural so lange gemar-

*) Веселовскій о климатѣ Россіи.

Digitized by Google

tert worden; man hatte aber auch die Empfindung eines aus dem Gefängniss Freigelassenen, nachdem man die düsteren Wälder der nebligen Höhen hinter sich gelassen. Die Nacht war so angenehm lau, dass ich erst auf der zweiten Poststation Halt machen liess, um zu nächtigen. Von hier machten wir uns am nächsten Morgen früh nach dem 12 Werst entfernten Magnetberge auf, den wir auch zu guter Stunde erreichten und bestiegen, was ohne grosse Anstrengung geschehen konnte, da er sich mit sehr sanfter Abdachung aus der Steppe erhebt, und überdiess ganz und gar mit Graswuchs bedeckt ist; nur in einigen Vertiefungen giebt es ein paar armselige Birken und wilde Kirschen. Das Erz stösst stellenweise aus dem Rasen, anzusehen wie reine Metallklumpen. An vielen Orten sind Gruben gegraben, neben denen das geförderte Erz aufgestapelt ist, der Vorrath, dessen die Bjeloräzker Hütten für den nächsten Winter bedürfen. Der Magnetberg ist eine Art von Bergrücken, dessen allgemeine Richtung nordsüdlich ist; er ist übrigens nicht völlig isolirt, denn in einiger Entfernung erheben sich noch einige Hügel, die aber kein Erz enthalten sollen. Aus der Entfernung unterschied ich am Magnetberge fünf kuppenförmige Erhöhungen; der mich begleitende Arbeiter benannte mir nur vier, nämlich den grossen, kleinen fernen (дальная магнитная) und Jeshowka (Ежевка). Das Erz, das sich hier in unregelmässigen Klumpen eingelagert findet, ist oft bedeckt von einem Ueberzug von Kalksinter, dessen Quelle dasüberlagerndes Gestein zu sein scheint. Die Klumpen erreichen zuweilen sehr bedeutende Dimensionen von ein bis zwei Kubikfaden, und manche von diesen Eisenblöcken zeigen ziemlich kräftigen polaren Magnetismus, wie ich mich selbst an einem auf dem westlichen Abhang des grossen Magnet-

Digitized by Google

berges liegenden Block zu überzeugen Gelegenheit hatte. Stellenweise enthalten diese Blöcke Drusen von hübschen scharfkantigen Krystallen von Magneteisen, Combinationen des Oktaeders mit dem Rhomben-Dodekaeder. Das Erz giebt 77 bis 80 Prozent Gusseisen.

Ausser dem Magneteisen schliesst der Magnetberg noch bedeutende Massen von Feldspathporphyr ein. Helmersen und Hofmann haben hier auch Grünstein beobachtet, ich habe denselben jedoch trotz vielen Suchens nicht finden können, wobei ich übrigens nicht in Abrede stellen will, dass er möglicher Weise doch vorhanden ist. Viel Feldspathgeröll und grössere weissliche und röthliche Feldspathkrystalle habe ich auf dem südlichen Abhange und viele lose Blöcke auf seinem Gipfel gesehen. Auf diesem Gipfel, so wie auf dem nördlichen Abhange des grossen Magnetberges, bestehen viele Steinwälle, die sogenannten Kirgisengräber, aus demselben Material. Auf dem Gipfel des grossen Magnetberges ist um die dort aufgerichtete Signalstange ein Graben gezogen von zwei bis drei Fuss Tiefe, durch den das anstehende Gestein zu Tage gefördert ist. In dem aufgeworfenen Steinwall liegen grosse und kleine Feldspathkrystalle, schwärzliche, grünliche. Auf einigen Flächen der Feldspathkrystalle befanden sich Ueberzüge von Epidot mit dunkleren Wellenlinien gezeichnete, unter anderen ein schöner grosser Krystall, dessen Prismenflächen fast anderthalb Fuss breit sind. In der Masse des Gesteins sind zuweilen kleinere Feldspathkrystalle porphyrartig eingesprengt, so dass ich vermuthe, der Feldspathporphyr sei pseudomorph nach Feldspath, wofür auch die rauhe Oberfläche spricht. Das Gestein fordert natürlich noch eingehendere Untersuchung, aber nach dem, was ich gesehen, bin ich sehr weit entfernt, die Bildung des Magneteisens, wie ältere Naturforscher gethan, plutonischen Prozessen zuzuschreiben. An dem süd-

Digitized by Google

lichen Magnetberge spricht schon die Grösse der Feldspathkrystalle gegen eine solche Voraussetzung, sie redet im Gegentheil einer sehr allmähligen Ausbildung bei weniger hohen Temperaturen das Wort.

Von der am Uralflusse 8 Werst vom Magnetberge liegenden Station Magnitnaja begab ich mich wieder nach dem Gebirge zurück, nicht der grossen über Orsk führenden Strasse, sondern der alten Orenburger Gebirgsstrasse folgend. Die erste Station, die noch am Abend erreicht wurde, heisst Abjalilowa, ein Baschkirendorf, wie denn überhaupt der ganze südliche Ural von Baschkiren bewohnt ist. Südlich von Abjalilowa steht am Wege ein rothes, jaspisartiges, aber brüchiges Gestein an, das wahrscheinlich nur eine Spaltenausfüllung in den dortigen metamorphischen Schiefern bildet. Diese Schiefer und die sie begleitenden Gesteine haben ein regelmässiges Streichen von Nord nach Süd, das durch seine Gradlinigkeit merkwürdig ist, eine Gradlinigkeit, die man wohl selten bei so langgestreckten Gebirgszügen antreffen dürfte. Von den Gesteinen habe ich überall Proben mitgenommen, enthalte mich aber vor genauerer Prüfung jedes Urtheils über sie.

Zwischen Abjalilowa und Kirdassowa steigt man in das hübsche Thal des Kasol hinab mit malerischen Felspartien; zwischen Kirdassowa und Timjassowa schönes Weideland, das von den indolenten Baschkiren nicht so ausgenutzt wird, wie es verdiente, obgleich diese im Sommer nicht in ihren Dörfern bleiben, sondern mit spitzkonischen aus dünnen Brettern oder Baumrinde roh zusammengefügten Hütten nomadisiren; vor den Hütten brennt beständig ein Feuer, um das die Glieder der Familie kauern. Die Dörfer sind fast ganz unbewohnt, keine Menschenseele zeigt sich auf der Dorfstrasse, die Fenster der

Digitized by Google

besseren Häuser mit Laden verschlossen, in den übrigen gar keine Fenster, zum Theil keine oder mangelhafte Dächer, inwendig Alles leer. Gegen die ehemals Paschkov'sche Kupferhütte Preobrashensk hin wird das Gebirge waldiger, die Hütte selbst liegt in der Tiefe am Salaïr, dessen rechtes Ufer theilweis aus fast senkrecht aufgerichteten Schichten des metamorphischen Schiefers besteht. Südlich von Preobrashensk, das jetzt im Besitz von Engländern ist, kam ich durch den ersten Eichenwald, dann in ein malerisches Gebirgsthal, dessen kleiner Fluss mir Jemaschla genannt wurde. Die Höhen der Westseite des Thales waren unbewaldete abgerundete Kuppen, getrennt durch mehr oder minder tiefe Einschnitte, aber fast überall, trotz der Steilheit mancher Bergseiten, mit Rasen bedeckt; die Höhen der linken Thalwand mehrfach bewaldet, zwischen den Waldflecken Rasen. Das Ganze bot einen freundlichen Anblick, und das Thal der Jemaschla würde, von civilisirteren Nationen bewohnt, einen heiteren Sommeraufenthalt gewähren, aber die oft samojedenähnlichen Züge der Baschkiren und ihre erbärmlichen Wohnungen machen selbst in der schönen Umgebung einen niederschlagenden Eindruck. Das Thal durchschneidet rechtwinklig die von Nord nach Süd streichenden Schichten des metamorphischen Schiefers, und auch die Wasserrisse folgen niemals den Falten der Schichtenköpfe, sondern schneiden sie in verschiedenen Winkeln. Bei dem Dorfe Stamakino verlässt der Weg die letzten Ausläufer des Ural und horizontal geschichteter Sandstein tritt an seine Stelle; noch 50 Werst in der Steppe, nachdem die Ssakmara überschritten, und dann Einzug bei entsetzlicher Hitze in die Kosackenstadt Orenburg, wo die Häuser sich hinter Wolken von Staub verbergen. In den Städten, wo,

Digitized by Google

wie in Perm, Katharinenburg, Mijass u. s. w. kein Pflaster existirt, leidet man alternirend vom Staub und vom Schmutz; so lange dort der Grundsatz herrscht: «Jeder für sich, Keiner für Alle», wird sich das auch nicht ändern. In Bezug auf Strassenbau stehen überhaupt die Bewohner des Ural noch ein wenig hinter den peruanischen Incas zurück.

In der Gegend von Orenburg war mir besonders wichtig die Kupfergruben von Kargala zu besuchen, da dieselben im permischen Sandstein liegen, der reich an Pflanzenresten ist. Die Gruben befinden sich jenseits der Stadt Kargala und 50 Werst von Orenburg entfernt. Ich spreche nämlich von den Gruben, welche seit 1870 in den Besitz einer englischen Gesellschaft übergegangen sind; das Areal derselben erstreckt sich auf 55 Quadratwerst, und der zum Ackerbau verwendete Boden nimmt 37000 Dessjätinen ein. Aus den Gruben werden jährlich 640,000 Pud erzführenden Sandsteins gefördert, der einen Ertrag von 4 Prozent Kupfer liefert. — Der Weg nach den Gruben führt über Kargala, einem ganz muhammedanischen Städtchen an der Ssakmara, das den Handel der kornreichen Steppe mit Orenburg zu vermitteln scheint, denn es waren drei Fähren mit dem Uebersetzen der Fuhren über die Ssakmara beschäftigt. Von dort ging es mitten durch die Steppe nach den 32 Werst entfernten Gruben, ohne dass eine einzige Ortschaft in Sicht kam, und ohne dass sich der Weg verzweigte. An dem Sitze der Verwaltung traf ich glücklicher Weise den gefälligen Intendanten Herrn Ragazz anwesend, der Anordnungen traf, dass ich am anderen Tage in aller Bequemlichkeit die verschiedenen Gruben, die noch bis 20 Werst weiter sich in die Steppe hineinziehen, besuchen konnte. Ich sah das erzführende Ge-

Digitized by Google

stein und durchsuchte die Halden von sechs Gruben, den Ordinsky und Rashestwensky Rudnik, die rechts liegende, Marien-Michael- und Alexandergrube. Auf der letztgenannten Grube hatte ich die reichste Ausbeute an Pflanzenresten, und von dort habe ich eine Platte mitgenommen, auf der sich ein ganzes Herbarium abgedruckt findet. Der erzführende Sandstein ist häufig grau wie gewöhnlicher Sandstein, und verräth durch sein Aeusseres nicht, dass er Kupfersalze enthält; eine andere röthliche Art nennt man Ziegelerz. Kupferlasur und Malachit kommen als Anflug vor. Mit Kupfersalzen getränkte Baumstämme sind nicht selten, und undeutliche, zerbröckelte Pflanzenreste, auch Stückchen von Holzkohle sind ziemlich häufig. Einige Palaeonisci Tschevkini habe ich auch erbeutet.

Ssimbirsk d. 26 August 1875.

Von Orenburg nach Ssamara sind 440 Werst; ich habe also die Steppe in ziemlicher Ausdehnung durchreist, und muss sagen, dass das Wort Steppe eine ausserordentlich dehnbare Bedeutung hat. Man verbindet damit in der Regel den Begriff des Waldlosen und des Ebenen, aber es fehlt weder der Wald ganz, noch fehlen Unebenheiten. Flach ist die Steppe nur stellenweise, meist ist sie hüglig, durch wellenförmige Erhebungen unterbrochen, und Aussicht über den ganzen Horizont hat man nur ausnahmsweise auf erhöhten Punkten. Waldlos ist die Steppe auch nicht vollkommen, denn ich habe zwischen Busuluk und Ssamara in der Ferne auf Anhöhen ziemlich ansehnliche Wälder gesehen, und bin selbst durch einen, freilich gelichteten, Wald gefahren, der aus Eichen, Espen und Birken bestand. Ausschliesslich Weideland ist die Steppe ebenfalls durchaus nicht, im Gegentheil ist

Digitized by Google

sie oft Ackerland, welches freilich zum grossen Theil brach liegt. Hauptcharakter ist Waldlosigkeit und Abwesenheit grösserer Höhen; also was nicht Gebirge ist und nicht waldiges Land, das ist nach den dortigen Begriffen Steppe.

Von Ssamara ging ich nach Ssaratov, um mich in der dortigen Kreide ein wenig umzusehen. Um die nähere Kenntniss derselben hat sich Hr. Prof. Ssinzov in der letzten Zeit grössere Verdienste erworben. In den höheren Lagen sind namentlich Mergel mit Schwämmen (Coeloptychium) stark vertreten, in welchen auch die cylindrischen Körper von Warawina vorhanden sind, im Gouv. Moskau dann aber auch Sande mit Haifischzähnen. Als ich auf die Jagd nach Zähnen ging (die Oertlichkeit war mir von einem dortigen Sammler, Hrn. Ssiwitzky, angegeben), stiess ich auf einen Trupp Soldaten, welcher der Mittagsruhe pflegte. Diese Leute erkundigten sich, als sie mich suchen sahen, nach meinen Wünschen, worauf ich ihnen einen Otodus crassus zeigte, den ich eben gefunden. Fünfzehn Mann machten sich sogleich an's Werk, nachdem sie sich einer angemessenen Belohnung meinerseits versichert hatten, und nach einer Stunde war ich im Besitz einiger Tausend Zähne, die zum bei weitem grössten Theile der kleinen Spezies Lamna subulata angehörten, indessen ist auch Otodus crassus und Lamna appendiculata häufig. Auch einige Exemplare von Sphenodus dispar (Hybodus dispar Reuss), von Corax heterodon und Saurocephalus wurden eingeliefert, nächstdem einige Wirbel von Plesiosaurus und einzelne andere Sachen. Jedenfalls war der Fischzug reichlich ausgefallen, Dank der dem russischen Volk angeborenen, ausgezeichneten Anstelligkeit. In der Sammlung des Hrn. Ssiwitzky fand ich Aetobatis-zahnplatten, die völlig iden-

Digitized by Google

tisch mit denen aus dem Miocän von Weinheim sind, so dass ich auf ein jüngeres Alter eines Theiles dieser zahnführenden Sande schliessen möchte, als man ihnen gegenwärtig zuschreibt.

Von Ssaratov begab ich mich nach Ssysran, um die Juralager bei Kaschpur zu besuchen, die neulich Ludwig für tithonische zu halten nahe daran war. Vor zwölf Jahren hatte ich diese Schichten gründlich abgesucht, so dass ich noch jetzt von den damals gesammelten Vorräthen besitze. Da Ludwig von den Arbeiten spricht, die neuerdings dort zur Ausbeutung des dortigen bituminösen Schiefers leichtsinniger Weise unternommen sind, so war über die Oertlichkeit kein Zweifel, denn ich fand die verlassenen Gallerien, die in einer schiefrigen Zwischenschicht jener Juralager angelegt sind. Im Jahre 1866 habe ich eine charakteristische Ammonitenform dieser Zone unter dem Namen A. Kaschpuricus im Bull. de Moscou beschrieben, eine etwas flachere knotenbesetzte Form nenne ich A. nodiger nach Eichwald, da dieselbe Form bei Moskau im Sandsteine von Katjelniki vorkommt. Da Aucella mosquensis, Avicula cuneiformis und A. catenulatus bei Kaschpur vorkommen, so ist kein Zweifel, dass diese Schichten mit denen von Charaschowo gleichaltrig sind, was längst von mir constatirt ist.

Die Landschaft am nördlichen Ende des Dorfes Kaschpur hat sich seit meinem letzten Besuche sehr merklich verändert. Damals setzte mich ein Gewirr von tiefen Wasserrissen (Awragen), die dem Bilde ein Gepräge von Wildheit gaben, in Erstaunen; heut sind aus den steilen Schluchten ohne Vegetation sanfte mit Rasen bedeckte Abhänge geworden, zwischen denen sich ein freundliches mit einigen Häusern besetztes Thälchen hinzieht. Die mutatio rerum vollzieht sich in diesem weichen Erdreich rasch.

Digitized by Google

Bei Ssamara bildet die Wolga eine Schleife, innerhalb deren mächtige Schichten Bergkalk anstehen, die sich fast bis nach Ssysran hinziehen. Bei dem Dorfe Kostütschy an der Wolga, unweit des Landungsplatzes der Dampfschiffe, Batraki, enthält dieser Bergkalk Bitumen, welches die Hohlräume der dort häufigen Fusulinen, Cyathophyllen und Euomphali ausfüllt, aber womit auch sonst der dolomitische Kalk vielfach durchtränkt ist. Dieser Kalk wird dort jetzt gebrochen, um Verwendung für Asphaltpflasterung zu finden, für welche er bei Zusatz von anderen Erdharzen wahrscheinlich ein gutes Material abgeben wird. Das Vorkommen des Bitumen in dem Bergkalk von Kostütschy bestärkt mich in der Meinung, dass der grösste Theil der Erdpeche, der Naphta u. s. w. thierischen Ursprungs sein dürfte. Die mächtigen Ablagerungen tertiärer Muscheln an den Ausläufern des Kaukasus sind überall von Naphtaaussonderungen oder Kohlenwasserstoffentwickelung begleitet, und die Salsen sind doch wohl nichts Anderes, als Schlammkegel, die durch Gase aufgeworfen werden, welche in der Tiefe bei der Zersetzung der thierischen Substanz in Contact mit salzhaltigem Wasser gebildet werden.

Von Ssysran ging ich ohne weiteren Aufenthalt hierher nach Ssimbirsk, um meine Kenntnisse über die hiesigen unteren Kreideschichten zu vervollständigen. Ich fand auch hier die Scenerie vielfach verändert. Das Wolgaufer oberhalb Ssimbirsk war durch zahlreiche Erdschlipfe verdeckt, so dass eine klare Einsicht in den Schichtenbau zu gewinnen weniger möglich war, als früher. Der Wasserstand der Wolga ist gegenwärtig ein ungewöhnlicher niedriger, die Entblössung war also eine grössere, aber näher dem Ufer war Alles so mit Schlamm überzogen, dass kein Vortheil aus jenem günstigen

Digitized by Google

Umstande gezogen werden konnte. Indessen habe ich doch einige Funde gemacht, welche beweisen, dass die Inoceramen-Thone noch von dem Schwammmergel überlagert ist. Ich fand nämlich nicht allein zahlreiche Bruchstücke von Mergel, der dem Ssaratov'schen sehr ähnlich sieht, sondern auch ein gut erhaltenes Exemplar von Coeloptychium Jasykovi. Der Coeloptychiummergel scheint den Uferwall (zwischen der Sswijaga und Wolga) einige Werst nördlich von Ssimbirsk, wo er eben höher ist als in und dicht bei Ssimbirsk, zu krönen, ein Umstand, der sich leicht wird constatiren lassen. Sonst habe ich noch einen riesigen Pecten imperialis mit unversehrten Ohren erbeutet, einen Inoceramus Aucella mit Schloss, das meiner Sammlung noch fehlte, und sonst noch einige Kleinigkeiten, die des Paläontologen Herz erfreuen, die aber hier mitzutheilen, zu langweilig wäre.

Morgen geht's nach Hause,
Und in stiller Klause
Werd' ich dankbar gedenken,
Dass ich erlangt,
Wonach ich verlangt.

Digitized by Google

AUS EINEM BRIEFE DES PROFESSORS

G. vom Rath

an den ersten Sekretär der Gesellschaft.

—

— Sie fordern auch mich zu einem Reisebericht auf, und gerne komme ich dieser Aufforderung nach. Ich bin genau so weit gegen Ost und OSO von meinem Wohnorte gewesen, wie Sie von dem Ihrigen, nämlich bis an die östliche Gränze Siebenbürgens, d. h. bis an die Schwelle des Orients. Am 10 August verliess ich Bonn, reiste über Wien nach Pest, dann nach nur kurzem Aufenthalt über Altsohl nach Schemnitz und Kremnitz, dann ein schneller Ausflug in die Tatra von Poprad und dem Bade Schmecks aus. Nun südlich nach Dobschau mit Besuch der wunderbaren Eishöhle — einer der erstaunlichsten Naturerscheinungen, die ich je gesehen. Tokaj, Grosswardein, Klausenburg. Hier schloss sich mir zur Reise nach Ditro mein früherer Zuhörer, Prof. Koch an. Wir reisten zunächst nach Reps und dem Persanyer Gebirge, bemerkenswerth durch den Alt-Durchbruch und die dort auftretenden neuvulkanischen Gebilde: Schlacken, Olivinbomben, vulkanische Tuffe mit Congerien-Schichten wechsellagernd. Man möchte den Wall des er-

Digitized by Google

loschenen Kraters reconstruiren, so frisch sind die Auswurfstoffe, und doch gelingt es nicht mit Sicherheit. Weiter begaben wir uns nach Kronstadt, welches in Bezug auf eigenthümlich grossartige Lage und Gebirgsumgebung Alles übertrifft, was ich bisher von Städtelagen gesehen. Nun durchreisten wir das Szeklerland, Harumszek, Czik und Gyergyö. Zunächst galt dem Budösberge und dem Annensee unfern des Bades Tusnad unser Besuch. Der Budösberg ist hochberühmt in Ungarn wegen seiner Schwefelhöhle. Es ist eine Grotte, welche zur Hälfte mit einem Gemenge von Kohlensäure und Schwefelwasserstoff gefüllt ist. So hoch dies Gas reicht, legt sich an den Wänden der Grotte der Schwefel als gelber Ueberzug an. Auch scheidet sich, wo das Gas mit der atmosphärischen Luft im oberen Theil der Grotte zusammentrifft, der Schwefel als ein feiner Staub ab. Der Annensee ähnelt vollkommen einem Kratersee oder Maar; dennoch fehlt es durchaus an Schlacken und Auswürflingen, so dass der See, trotzdem er in einem höchst regelmässigen Kesselthal im Trachyt eingesenkt ist, doch nur als ein Einsturz betrachtet werden muss. Auch die Schwefelhöhle gehört dem Trachytgebirge an. Es ist dies das südöstliche Ende des Hargitta-Gebirges, des grössten Trachytgebirges Europas, etwa 20 deutsche Meilen lang. Die Masse festen Trachyts ist übrigens weit geringer als die der Conglomerate, welche dort in einer Grossartigkeit auftreten, wie man weder in Deutschland noch in Italien diese Gebilde sieht. Der Marosdurchbruch durch den nördlichen Theil des Hargitta-Gebirges, etwa 5 deutsche Meilen lang, zerschneidet und entblösst 2000 Fuss hohe ungeheuere Bänke von trachytischem Conglomerat. Oestlich von diesem Trachytgebirge dehnt sich die Hochebene Gyergyo, in welcher der Marosfluss seinen Ur-

Digitized by Google

sprung nimmt. Die östliche Begränzung dieses Beckens bildet das Piritske-Gebirge bei Ditro. Dasselbe besteht vorherrschend aus Miascit oder Nephelin-Syenit, welcher in Ditroit oder Sodalith-Syenit übergeht. Der Miascit ist häufig grobkörnig, so dass die ihn konstituirenden Mineralien Zollgrösse erreichen. In Geröllen sah ich die Gemengtheile von mehr als Faustgrösse. Der Sodalith von herrlich blauer Farbe tritt als Vertreter des Nephelins ein und erzeugt eines der schönsten Gesteine.—Im Verfolg meiner Reise begab ich mich nach Vöröspatak im siebenbürgischen Erzgebirge, dann nach Nagyag. Beide Punkte stehen, in Europa wenigstens, einzig da. Vöröspatak wegen seines Reichthums an Gold, welches dort die verschiedensten Gesteine: Quarzporphyr (den eigentlichen Goldbringer), Karpathensandstein, Quarzconglomerat, Thonschiefer durchdringt. Es ist überraschend, Thäler zu durchwandern, in denen jeder Bauer Antheil an einem Goldbergwerk, so wie sein Pochwerk und seine Goldwäsche hat. Das Gebiet von Vöröspatak erzeugt jährlich gegen 10 bis 12 Centner Gold. Nagyag ist ja weltberühmt durch seine Tellurerze: Sylvanit, Petzit, Nagyagit. Die Gänge oder zertrümmerte Adern setzen auf in Grünsteintrachyt, demselben Gestein, welches auch in Schemnitz, Kremnitz und so vielen anderen Orten Ungarn-Siebenbürgens edle Erze führt. Das Erz von Nagyag ist wohl das kostbarste Erz. Die Grube, in welcher etwa 400 Mann arbeiten, liefert täglich nur 50 bis 60 Pfund jenes schwarzen unscheinbaren Erzes (in den dreissiger Jahren über 20 Centner). Vom siebenbürgischen Erzgebirge wandte ich mich nach dem Banat, welches ich in seiner ganzen Länge von Morawitza im Norden über Dognaczka, Orawitza, Csiklowa, Szaszko bis Moldawa an der Donau durchreiste. Die Gewinnung

Digitized by Google

von Kupfer im Banat ist jetzt nur noch von geringer Bedeutung, während die Eisenproduktion sich ausserordentlich gehoben hat, seitdem das Banater Grubengebiet (25 Quadr.-Meilen gross) als eine grossartige Domäne in den Besitz der Nordbahn übergegangen ist. Das Eisenerz ist Magneteisen, erinnert also an die nordischen Lagerstätten: Arendal, Lappmarken und Ural. Es ist associirt mit ungeheueren Massen von Granatfels, welcher in ganzen Bergen erscheint. Ich fuhr dann, um die berühmte clisura der Donau zu sehen, den Strom hinab bis Orsowa, auf welcher Strecke sich der grossartigste Stromlauf Europa's darbietet. In Kasan, dem «Kessel», wo die Kalkfelsen, in alpine Faltungen geworfen, 2000 Fuss hoch emporragen, könnte man glauben, sich auf dem südlichen Theil des Vierwaldstädter Sees zu befinden. Mit einem Besuche Mehadia's endete dann meine Reise, schnell kehrte ich über Pest, Graz, München zurück in der Hoffnung, recht bald meinen Besuch dieser südöstlichen Länder wiederholen zu können.

G. vom Rath.

Digitized by Google

ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЯ

HEMIPTERA HETEROPTERA

АСТРАХАНСКАГО КРАЯ.

В. Яковлева.

Предлагаемая статья составляетъ дополненіе къ списку астраханскихъ полужесткокрылыхъ, составленному мною два года назадъ и напечатанному въ Bulletin des Natur. de Moscou 1874. Въ послѣдніе два года гемиптерологическая фауна описываемой мѣстности обогатилась 27 видами, изъ которыхъ половина принадлежитъ къ числу формъ вновь открытыхъ, неизвѣстныхъ еще энтомологамъ. Все количество видовъ свойственныхъ астраханскому краю доходитъ теперь до 354, но и эта цифра не выражаетъ еще дѣйствительнаго числа видовъ, такъ какъ многія части губерніи остаются и донынѣ вовсе не обслѣдованными. Увеличеніе должно пасть, главнымъ образомъ, на виды среднерусской и общеевропейской фаунъ, которыя по всей вѣроятности окажутся свойственными сѣверной половинѣ губерніи отъ Ахтубы до границъ Самарской губерніи.

Digitized by Google

Относительно географическаго распространенія уже извѣстныхъ видовъ въ предѣлахъ астраханскаго края, матеріаломъ мнѣ послужили коллекціи Г. Ѳ. Христофа, продолжающаго дѣятельно изслѣдовать окрестности Сарепты и К. Х. Генке, посѣщавшаго два года сряду Рынъ-Пески. Собственныя мои наблюденія ограничивались лишь дельтой Волги.

Наиболѣе интересными пріобрѣтеніями астраханской фауны являются два вида р. *Blissus*, представителей котораго донынѣ не встрѣчалось ни въ Россіи, ни въ остальной Европѣ; замѣчательно также нахожденіе двухъ новыхъ видовъ р. *Cardopostethus;* единственная форма этаго рода извѣстна до сихъ поръ только съ острова Корсики. Не менѣе оригинально открытіе новой формы изъ, немногочисленнаго видами, рода *Irochrotus*. Наконецъ, для двухъ формъ, изъ сем. Lygaeidae и Coreidae, оказалось необходимымъ установить новые рода, такъ какъ онѣ не могли быть отнесены ни къ одному изъ существующихъ уже въ систематикѣ.

Въ заключеніе считаю долгомъ принести искренную благодарность д-ру Огюсту Пютону, обязательно принявшему на себя трудъ провѣрить систематическія опредѣленія нѣкоторыхъ извѣстныхъ уже, а также и вновь установленныхъ мною видовъ.

Fam. **Tetyridae.**

Irochrotus caspius n. sp.

Fühlerglied 1 so lang als 5, Glied 2 kürzer als 1 und fast gleich lang mit 3. Oberseite flockig weiss-und reihenweise (büschelig) schwarzborstig—behaart. Beine pechschwarz, Schien-

Digitized by Google

beine lang weissbehaart. L. 6 — 7½ mm. Sarepta (Christoph).

Отъ другихъ видовъ отличается тѣмъ, что длинные волосы покрывающіе поверхность насѣкомаго расположены не равномѣрно, а сидятъ отдѣльными пучками; пучки эти образуютъ до 6 довольно правильныхъ продольныхъ рядовъ на щиткѣ и до трехъ поперечныхъ— на переднеспинкѣ; вдоль головы также замѣтно до трехъ рядовъ пучковъ, которые кпереди смѣшиваются съ другими волосами. Волосы, изъ которыхъ состоятъ пучки, очень длинные, прямостоячіе, въ видѣ щетинокъ чернаго цвѣта; между ними, особенно на головѣ и по бокамъ туловища, раскиданы отдѣльные волоски такой же длины, но буроватаго цвѣта, къ концу иногда свѣтлѣющіе. Кромѣ того вся поверхность насѣкомаго густо покрыта низкими стелющимися волосками, въ видѣ войлока, бѣлаго цвѣта. Мѣстами волосы этаго низшаго слоя свалялись очень густо, какъ напр. на затылкѣ и переднеспинкѣ; мѣстами же, особенно на щиткѣ, позволяютъ видѣть основной черный цвѣтъ туловища, слабо блестящій, но не имѣющій металлическаго отблеска и покрытый довольно равномѣрнымъ, глубокимъ пунктиромъ. Вдоль щитка замѣтно слабо возвышенное ребро. Тѣло снизу покрыто прилегающими серебристо бѣлыми нѣжными волосками, которые на брюшкѣ переходятъ въ грязнобѣлые, свалявшіеся въ видѣ войлока; кромѣ того по краямъ брюшка сидятъ пучки длинныхъ бѣловатыхъ волосъ. Срединная полоска вдоль брюшка снизу гладкая, смолисточернаго цвѣта, слабо блестящая; у ♂ по сторонамъ этой возвышенной полоски лежатъ два большихъ углубленныхъ пятна матовочернаго цвѣта, вовсе покрытыхъ волосками, или очень рѣдкими; у самки

Digitized by Google

углубленныхъ пятенъ нѣтъ и все брюшко равномѣрно волосистое. Кругомъ каждаго дыхальца находится небольшое безволосое пространство, блестящаго чернаго цвѣта. Ноги смолисточернаго цвѣта, кромѣ лапокъ (♀), или буроваточерныя, болѣе или менѣе рыжѣющія къ концамъ суставовъ (♂). Голени покрыты длинными бѣловатыми, мягкими волосами, также какъ и бедра снизу; кромѣ этихъ волосъ на голеняхъ есть еще очень мелкіе бѣловатые же волоски. У ♂ всѣ суставы ногъ толще чѣмъ у ♀. Усики буроватые, второй суставъ свѣтлѣе прочихъ. Первый суставъ длиною почти ровенъ пятому, второй гораздо его короче, почти равный третьему; четвертый—едва короче пятаго. Дл. 6½—7 мм. Окрестности Сарепты (Христофъ).

Phymodera tuberculata Iakowl. Найденъ г. Генке въ одномъ экземплярѣ въ окрестностяхъ горы Богдо.

Odontotarsus grammicus Рынъ-Пески (Генке.)

Tarisa subspinosa Germ. (*T. notoceras* Kti.) Астрахань.

Leprosoma Solskyi Iakowl. Одинъ экземпляръ этого вида былъ найденъ г. Христофомъ въ Сарептѣ.

Scutellera lineata L. Рынъ-Пески (Генке).

Fam. Cydnidae.

Pachycnemis Henkei Iakowl. Въ 1874 году г. Генке нашелъ этотъ видъ во множествѣ въ барханахъ, кругомъ Ханской Ставки въ Рынъ-Пескахъ. Днемъ P. Henkei держится въ норахъ вырытыхъ въ сыпучемъ пескѣ, колоніями до 20 недѣлимыхъ, по ночамъ же вѣроятно выходитъ на поверхность земли.

Brachypelta aterrima Forst. var. *sareptana* m. При сличеніи сарептскихъ экземпляровъ этого вида съ юж-

Digitized by Google

ноевропейскими (изъ Италіи), я замѣтилъ между ними значительную разницу, особенно въ ихъ наружномъ habitus. Вся фигура сарептскихъ экземпляровъ гораздо укороченнѣе, переднеспинка сильно съужена кпереди, голова нѣсколько вытянутѣе и къ вершинѣ пріостреннѣе. Цвѣтъ и пунктировка совершенно одинаковы; но шипы расположенные на ногахъ—разнятся по числу. У южно европейскихъ на нижней сторонѣ передняго бедра находится 6 шиповъ, которые постепенно укорачиваются къ основанію бедра; у сарептскихъ—на этомъ бедрѣ только одинъ шипъ сидящій около вершины; на второй парѣ бедръ у тѣхъ и у другихъ по 2 шипа. Сильно расширенныя голени передней пары также разнятся количествомъ и расположеніемъ шиповъ; по наружному краю ихъ идетъ рядъ шиповъ, которыхъ у экземпляровъ южноевропейскихъ находится отъ 13 до 14, а у сарептскихъ до 16; вдоль ребра идущаго по наружной сторонѣ этой голени у южноевропейскихъ экземпляровъ расположенъ рядъ длинныхъ шиповъ отъ 3 до 5; къ концу голени рядъ этотъ заканчивается щетинками; у сарептскихъ—по этому ребру идетъ только рядъ щетинокъ, безъ всякаго слѣда шиповъ. Наружный край надкрыльевъ у *var. sareptana* выпуклый, тогда какъ у южноевропейской формы—почти прямой и у основанія съ пологой, продолговатой выемкой. Изслѣдованы были только однѣ самки.

Fam. **Macropeltidae.**

Menaccarus deltocephalus Fieb. Богдо.

M. arenicolus Schltz. Рынъ-Пески (Генке).

Sciocoris angustipennis Muls. (*S. sulcatus* Fieb.) Астрахань, очень рѣдко.

Digitized by Google

Eusarcoris misellus Stâl. (*E. pseudoaeneus* Iakowl.) Астрахань, годами во множествѣ, по солончаковымъ мѣстамъ.

Strachia decorata H. Sff. Рынъ-Пески.

S. oleracea L. Ахтубинскія степи (Генке.)

Brachinema virens Kl. Ахтубинскія степи и Рынъ-Пески (Генке.)

Rhapigaster griseus Fab. Сѣроглазинская станица; встрѣчался въ большомъ количествѣ всю зиму 1874—75 г. въ жиломъ помѣщеніи.

Elasmostethus Fieberi Iakowl. Сарепта (Христофъ); только въ одномъ экземплярѣ.

Asopus luridus Fab. Сарепта (Христофъ.)

Fam. **Coreidae**.

Platymelus n. g.

Körper länglicheiförmig. Schnabel auf die erste Bauchschiene reichend; Wurzelglied so lang als der Kopf. Wangenplatten kurz, bogig. Fühler stark; Wurzelglied prismatisch, so lang als der Kopf, Glied 2 platt, breit, länger als 1, Glied 3 platt, oben spatelig, so lang als 1; Glied 4 kurz, spindelförmig. Beine unbewehrt.

Родъ этотъ относится къ группѣ *Gonoceridae*, куда принадлежатъ два европейскихъ рода—*Verlusia* и *Gonocerus*.

Туловище продолговатоовальное, края брюшка широко выдаются изъ подъ надкрыльевъ. Голова, если смотрѣть сверху, оканчивается остріемъ, съ боку же это остріе является въ видѣ плоскости, загибающейся внизъ почти подъ прямымъ угломъ. Хоботокъ достигаетъ до

Digitized by Google

брюшка, первый суставъ его равенъ длиною головѣ; bucculae короткія, полукруглыя. Усики массивные; первый суставъ призматическій, равный длиною головѣ, второй же на $^1/_3$ его длиннѣе, плоскій, сжатый съ боковъ, широкій; третій равный по длинѣ первому также плоскій, къ вершинѣ слабо расширяющійся и косо обрѣзанный; послѣдній короче прочихъ, цилиндрическій, веретенообразный. Переднеспинка шестиугольная, кпереди вытянутая, шейные углы ея образуютъ тупой зубецъ; задній край имѣетъ слабую, двойную вырѣзку съ каждой стороны, плечевые углы слабо возвышены и округлены. Щитокъ, жилкованіе надкрыльевъ и перепонка—такіе же какъ у рода *Gonocerus*. Части груди съ глубокой продольной бороздой. Ноги невооруженныя.

P. Christophi. n. sp.

Oberseite orangegelb, dicht grobpunctirt. Seiten des Pronotum gelblichweiss, Schulterecke und Corium-Ende röthlich, Kopf mit schwarzem Strich im Nacken. Fühler bräunlichroth, Wurzelglied bleich röthlich. Corium im Innenwinkel mit weisslichem, fast viereckigen Fleck. Corium-Rand und Schildspitze bleichgelblich. Connexivum orangegelb, mit braungelben Grundhälften; Randlinie mit schwärzlichem Streif am Grunde der Schnittstücke. Beine und Unterseite bleich orangegelblich. L. 10 mm. Sarepta (Christoph.).

Голова, переднеспинка и щитокъ сверху желтовато-оранжеваго цвѣта. На затылкѣ, съ внутренней стороны глазъ, проходитъ черная полоска; боковой край переднеспинки, до плечеваго угла, желтоватобѣлый; этотъ бѣ-

Digitized by Google

лый цвѣтъ рѣзко отдѣляется отъ общаго цвѣта переднеспинки черной, линейной полоской, составляющей продолженіе головной линіи; плечевые углы красноватаго цвѣта. Усики буроватокраснаго цвѣта, первый суставъ рыжѣе. Вся наружная поверхность покрыта грубымъ пунктиромъ; точки пунктира на надкрыльяхъ красноватыя и чѣмъ ближе къ мембранальному шву, тѣмъ онѣ краснѣе и гуще. Боковой край надкрыльевъ въ основной половинѣ и конецъ щитка блѣдножелтоватые. У вершины мембранальнаго шва, въ клѣткѣ образованной изъ сліянія внутреннихъ реберъ надкрыльевъ, помѣщается матовобѣлое пятно почти четырехугольной формы. Connexivum оранжевожелтый, съ желтоватобурыми поперечными полосами въ основаніяхъ брюшныхъ сегментовъ; кромѣ того въ углахъ этихъ сегментовъ по наружному краю проходятъ небольшія черныя полоски; основная часть connexivum свѣтложелтоватаго цвѣта. Брюшко сзади выдается нѣсколько далѣе перепонки, сверху же оно свѣтлооранжевое. Ноги и вся нижняя сторона насѣкомаго—свѣтлаго оранжевожелтаго цвѣта; среднегрудь яркооранжевая. По бокамъ брюшка снизу проходитъ рядъ черныхъ пятнышекъ, изъ которыхъ каждое помѣщается у задняго края брюшнаго кольца. Дл. 10 мм. Сарепта (Христофъ.)

Verlusia quadrata Fab. и

Centrocarenus spiniger Fab. Замѣчены каждый по одному экземпляру около Астрахани, въ 1874 году.

Fam. **Berytidae**.

Cardopostethus lineatus n. sp.

Ganz bräunlichgelb; Pronotum grobpunctirt, oben schwach metallisch. Coriumspitze schwarz,

Digitized by Google

Kopf braungefleckt. Fühler schwarz geringelt. Schenkelende und Bauchmitte schwarzbraun. Connexivum gelblichweiss, mit bräunlichem Querfleck. L. 6—6/½ mm. Astrakhan.

Голова длинная, равная двумъ третямъ переднеспинки; передняя, заостренная часть ея загнута внизъ почти подъ прямымъ угломъ, средняя часть, отъ простыхъ глазъ до основанія усиковъ—выпуклая, въ видѣ бугра, который спереди и сзади ограниченъ глубокими бороздами; задняя часть головы въ видѣ длинной, толстой шеи. Хоботокъ длинный, хватающій до втораго сегмента брюшка; первый суставъ его на ⅓ короче головы; усики очень длинные; основной суставъ ихъ, оканчивающійся булавовиднымъ утолщеніемъ, только на одну треть короче всего туловища; 2 и 3 суставы очень тонкіе, нитевидные, почти равные между собою по длинѣ, каждый изъ нихъ въ половину короче перваго; послѣдній суставъ короткій, утолщенный, въ 3½ раза короче третьяго. Переднеспинка продолговаточетырехугольная, кпереди съуженная, между плечами выпуклая; сверху и съ боковъ передняя треть ея отдѣлена глубокой бороздкой, впереди которой, сверху, лежатъ два бугорка; между этими бугорками проходитъ продольное ребро, которое далеко не достигаетъ до передняго края переднеспинки, но сзади становится болѣе выпуклымъ и оканчивается тупымъ бугромъ передъ щиткомъ. Вдоль боковыхъ краевъ проходитъ также по сильному ребру; подъ каждымъ изъ нихъ, сбоку, въ передней трети переднеспинки лежитъ по одному голому бугорку. Задній край переднеспинки передъ щиткомъ полого вырѣзанъ. Щитокъ небольшой, съ длиннымъ отросткомъ, въ видѣ шила, приподнятомъ кверху и кзади. Боковые отростки среднегруди почти вдвое

Digitized by Google

длиннѣе отростка щитка и на концѣ слегка загнуты въ крючекъ. Ноги весьма тонкія и длинныя; всѣ ребра оканчиваются булавами, болѣе сильными, чѣмъ на первомъ суставѣ усиковъ; бедра задней пары только на $^1/_6$ короче длины всего туловища съ головой. Весь свѣтло буроватожелтый; переднеспинка сверху съ металлическимъ слабымъ блескомъ; надкрылья матовыя. Булавы ногъ и усиковъ темнобурыя. Усики съ черными кольцами; на первомъ суставѣ ихъ бываетъ до осьми; у основанія кольца эти узкія и болѣе сближены между собою, чѣмъ на вершинѣ, гдѣ и самыя кольца шире и разстояніе между ними значительнѣе; второй суставъ на концѣ бурый, имѣетъ отъ 4 до 6 неясновыраженныхъ, узкихъ колецъ;на третьемъ суставѣ замѣчается иногда только одно темное кольцо передъ вершиной, которая свѣтлѣе основнаго цвѣта; послѣдній суставъ черный, верхняя треть его свѣтложелтоватая. Бедра и голени также кольчатые, какъ и усики; кромѣ того концы голеней и послѣдній суставъ лапокъ вмѣстѣ съ когтями—бураго цвѣта. У имѣвшихся до сихъ поръ экземпляровъ надкрылья были на $^1/_3$ короче брюшка; corium и clavus одноцвѣтные, полупрозрачные, съ сильными ребрами; острый, удлиненный конецъ corium—чернаго цвѣта; мембранальная часть сильно развита, самая перепонка слабо опализируетъ и имѣетъ отъ 4 до 5 реберъ. На передней части головы замѣтны двѣ пары бурыхъ пятенъ, изъ которыхъ одна помѣщается между усиками у основанія срединнаго головнаго бугра; на каждомъ боку головы проходятъ двѣ бурыхъ параллельныхъ полоски: одна начинается сзади глазъ, именно отъ поперечной затылочной бороздки, а другая—начинается отъ bucculae—идетъ ниже первой и какъ та, такъ и другая доходятъ до переднеспинки. По средней, вызвышен-

Digitized by Google

ной части головы проходятъ двѣ слабо выраженныхъ, буроватыхъ бороздки, которыя начинаются сзади усиковъ и затѣмъ, нѣсколько сближаясь между собою, доходятъ до затылочной бороздки: Поперечная бороздка переднеспинки и основаніе боковыхъ бугорковъ—бураго цвѣта. Вся переднеспинка сверху сильно пунктирована. Третій и четвертый суставы хоботка, также какъ и верхняя половина втораго, продольная, углубленная часть груди и глаза—темнобураго цвѣта. Брюшко сверху буроваточерное, широкіе края его и connexivum—свѣтложелтоватобѣлые, съ широкими поперечными полосами буроватаго цвѣта; вообще цвѣтъ брюшка часто варьируетъ и бываетъ то свѣтлѣе, то темнѣе. Дл. 6—6½ мм., ширина между плечевыми углами ½ мм. Астрахань, изрѣдка по травѣ, въ садахъ.

C. fulvus n. sp.

Ganz orangegelblich; das verdickte Ende der Fühlerwurzel und Schenkelende hell roströthlich. Fühler gelblich, Glied 1 am Grunde fein braungeringelt, Fühlerwurzel ½ der Körpers; Glied 2 und 3 gleichlang. Halbdecken länger als der Hinterleib. Membrannath und Fühlerglied 4 Schwarz. Rücken bräunlichroth. Beine braun gefleckt und geringelt. L. 5 mm. Sarepta (Faust.)

Видъ сходный съ предъидущимъ, но отличающійся цвѣтомъ, меньшей величиной и усиками.

Общій цвѣтъ туловища и конечностей свѣтлый, оранжевожелтый. Первый суставъ усиковъ въ половину короче туловища, 2 и 3 суставы равны между собою и каждый изъ нихъ нѣсколько длиннѣе половины пер-

Digitized by Google

ваго; послѣдній короткій, массивный, чернаго цвѣта съ свѣтлой вершиной; темныя кольца замѣтны только у основанія перваго сустава, небольшая булава котораго оранжеваго цвѣта, равно какъ и булавы всѣхъ бедръ, которыя однако довольно развиты. На головѣ нѣтъ ни пятенъ, ни полосъ, кромѣ боковыхъ, изъ которыхъ внутренняя пара не достигаетъ до конца головы, а подобно внѣшней парѣ начинается только отъ глазъ и продолжается до передняго края переднеспинки, которая, равно какъ и грудь, одноцвѣтныя, блѣдножелтоватыя; передніе бугорки у основанія, также какъ и простые глаза—красноватые. Щитокъ съ длиннымъ, прямымъ, заостреннымъ шипомъ; отростки среднегруди толстые, на концѣ загнутые крючкомъ. Брюшко свѣтлое, верхняя сторона его блѣдно буроватокрасная, надкрылья длиннѣе брюшка; corium не имѣетъ чернаго конца, его мембранальный шовъ—чернаго цвѣта. Перепонка прозрачная, опализирующая съ бурымъ пятномъ по срединѣ. Ноги покрыты темными пятнами и полукольцами, всегда слабо выраженными, кромѣ бедръ задней пары, гдѣ мелкія и частыя кольца очень явственны. Дл. 5 мм. Сарепта (Фаустъ).

Fam. **Lygaeidae.**

Blissus Doriae Ferrari. Сарепта (Христофъ.)

B. Putoni n. sp.

Ganz schwärzlichbraun, lang zottig weissbehaart. Pronotum hinten, Schildspitze, Rücken und Membrannath röthlichbraun; Halbdecken weiss, fein bräunlich umschattet. Membran bleich, durchscheinend. Beine und Fühler röth-

Digitized by Google

lich. Pronotum hinten und Schild grobpunctirt und quergerunzelt. L. 4 mm. Bogdo und Ryn-Pesky.

Весь темнобураго цвѣта; задній край переднеспинки, конецъ щитка и брюшко сверху—красноватобурые, усики и ноги рыжіе. Надкрылья бѣлыя; corium съ легкимъ, палевымъ оттѣнкомъ; мембранальный шовъ буроватый, перепонка свѣтлая, полупрозрачная, съ такими же ребрами; задняя часть переднеспинки и щитокъ покрыты глубокимъ пунктиромъ изъ неправильныхъ точекъ и поперечныхъ струекъ; послѣднія особенно развиты на плечевыхъ углахъ. Все туловище, конечности и corium покрыты довольно густо длинными, стоячими, бѣловатыми волосками; особенно длинны они по бокамъ туловища. Дл. 4 мм., ширина 2 мм.

Эта оригинальная форма найдена была мною первоначально въ Рынъ-Пескахъ, около Ханской ставки, а потомъ въ окрестностяхъ горы Б. Богдо; въ послѣдней мѣстности однако она попадается рѣдко (г. Генке нашелъ лишь нѣсколько мертвыхъ экземпляровъ), но въ Рынъ-Пескахъ, въ началѣ Іюня, была довольно многочисленна, хотя отыскать ея мѣстонахожденіе было не легко. *B. Putoni* живетъ въ барханахъ сыпучаго песка у корней *Elymus sabulosus*, которымъ поросли такіе пески въ окрестностяхъ Ханской Ставки. Окапывая листья и стволы этаго растенія, которые болѣе или менѣе занесены пескомъ, я всегда находилъ этихъ насѣкомыхъ по нѣскольку штукъ у каждаго стебля; большинство *B. Putoni* было въ это время въ копулятивномъ состояніи. По всей вѣроятности форма эта питается сокомъ *E. sabulosus*, потому что я нашелъ нѣсколько экземпляровъ съ хоботками внѣдренными въ

Digitized by Google

молодые стебли этаго растенія. Несмотря на изобиліе *B. Putoni*, я не находилъ на поверхности земли ни одного живаго экземпляра, за исключеніемъ весьма немногихъ мертвыхъ, очевидно, отвѣянныхъ вѣтромъ изъ песка.

Ischnodemus sabuleti Fall. Взморье (Шараповскій промыселъ),

Nysius helveticus H. Sff. (*N. punctipes* Iakowl.) Астрахань.

N. punctipennis H. Sff. Астрахань, годами часто по землѣ, около полыни.

Plinthisus pubescens Ferrari. Сарепта (Христофъ и Беккеръ.)

Ischnocoris punctulatus Fieb. Сарепта (Христофъ). Видъ остававшійся въ моемъ первомъ спискѣ безъ опредѣленія.

Icus angularis Fieb. (*Megalonotus marginatus* Iakowl.) До сихъ поръ найдено въ окрестностяхъ Астрахани четыре экземпляра и одинъ въ Сарептѣ.

Gastrodes ferrugineus L. Сарепта.

Hyalocoris pilicormis Iakowl. Тоже,

Diomphalus hispidulus Fieb. Богдо, одинъ экземпляръ съ полными надкрыльями.

Stygnus arenarius Hahn. Сарепта, нерѣдко. Въ первоначальномъ спискѣ видъ этотъ ошибочно приведенъ подъ именемъ *S. rusticus* Fall.

Pezocoris n. gen.

Körper länglich. Kopf fünfeckig, so lang als breit. Fühlerglied 1 walzig, zur Hälfte den Kopf überragend; Glied 2 über doppelt län-

Digitized by Google

ger, Glied 3 gleichlang mit 4, etwa ¾ von 2. Schnabel auf die Mitte der Hinterbrust reichend; Wurzelglied kaum kürzer als der Kopf. Wangenplatten kurz. Augen gross, vorstehend, vom Pronotum entfernt. Pronotum trapezförmig, vorn leicht ausgeschweift und verschmälert, hinten niedergedrückt, der Seitenrand kielförmig fast gerade. Schild sohmal, langdreieckig. Membran mit vier bis fünf freien Längsrippen. Vorderschenkel ziemlich stark, unterseits mit zwei Stacheln, aussen mit einem Stachel, und kleinen Zwischenstiften. Hinterfuss kurz, Wurzelglied so lang als Glied 2 und 3 zusammen. Körper und Extremitäten zottig behaart.

Общимъ своимъ habitus напоминаетъ нѣкоторые виды изъ р. *Trapezonotus*. Голова пятиугольная съ выдающимся носомъ, по своей длинѣ равная ширинѣ взятой вмѣстѣ съ глазами. Глаза крупные, выпуклые, почти полушарообразной формы и нѣсколько отстоящіе отъ передняго края переднеспинки. Усики умѣренной длины; первый суставъ массивнѣе и короче прочихъ, на половину короче головы, но такъ какъ онъ сидитъ на очень выпукломъ бугоркѣ, то выдвигается впередъ гораздо далѣе конца носа; второй суставъ почти вдвое длиннѣе перваго, къ вершинѣ слегка расширяющійся; 3 и 4 по длинѣ равны между собою, каждый на ⅓ короче 2-го. Хоботокъ достигаетъ до средины заднегруди; первый суставъ его едва короче головы, равный длинѣ третьему, второй нѣсколько ихъ длиннѣе, послѣдній же, заостренный, самый короткій. Bucculae короткія, образующія кзади бороздку, въ которую вхо-

Digitized by Google

дитъ основаніе перваго сустава хоботка. Переднеспинка трапецоидальной формы, кпереди слабо съуженная; передній край ея слегка выемчатый, задній широкоокругленный на плечахъ, съ дугообразной вырѣзкой передъ щиткомъ. Боковые края килеватые, почти прямые. Задняя треть переднеспинки слегка придавленная, отдѣляется отъ передней, слабо выпуклой доли, широкою, но ясною бороздкою. Щитокъ узкій, длинный, заостренный; боковой край длиннѣе основнаго. Надкрылья вполнѣ развитыя; перепонка съ 4—5 ребрами, не всегда ясновыраженными. Ноги довольно толстыя; бедра передней пары значительно утолщенныя; на внутреннемъ краѣ нижней стороны ихъ сидятъ три замѣтныхъ зубка, изъ нихъ первый—вдвое длиннѣе прочихъ; между переднимъ зубцомъ и вершиной бедра есть еще нѣсколько мелкихъ зубчиковъ. Лапки короткія; первый суставъ лапокъ задней пары ногъ равенъ остальнымъ двумъ суставамъ, или едва длиннѣе ихъ. Брюшко (♀) значительно выпуклое. Все туловище и периферическіе придатки густо покрыты длинными, бѣловатыми волосками; кромѣ того на голеняхъ съ внутренней стороны ихъ проходитъ рядъ щетинокъ весьма рѣдко расположенныхъ.

P. villosus n. sp.

Körper schwarz, matt, behaart. Halbdecken, Schienbeine, Saum und Hinterhälfte des Pronotum gelbbräunlich. Schulterecke schwarz. Fühler bräunlich, Wurzelglied am Grunde schwarz. Halbdecken mit schwarzem, viereckigen Fleck im Innenwinckel des Corium. Membran rauchbraun, fast schwarz, mit grossem dreieckigem weissen Fleck an der Spitze, L. 5 mm. (♀) Sarepta.

Digitized by Google

Голова, передняя часть переднеспинки, щитокъ за исключеніемъ кончика, четырехъугольное неправильное пятно во внутреннемъ углу надкрыльевъ, бедра ногъ и все туловище снизу—чернаго цвѣта. Наружная поверхность матовая, голова же и брюшко съ слабымъ металлическимъ зеленоватымъ отливомъ. Первый суставъ усиковъ у основанія черный, остальные всѣ темнобураго цвѣта, къ вершинѣ свѣтлѣющія. Хоботокъ весь рыжій; основаніе перваго сустава и послѣдній—темнобурые, почти черные. Задняя половина переднеспинки, ея боковые кили, надкрылья и голени ногъ—желтоватобураго цвѣта. По срединѣ задняго края переднеспинки находится свѣтлое, почти бѣлое пятнышко, ограниченное съ боковъ двумя темными полосками, соединяющимися съ переднею, черною частью переднеспинки; на плечевомъ возвышеніи помѣщается черное овальное пятно. Задняя часть переднеспинки покрыта грубымъ, рѣдкимъ пунктиромъ, за исключеніемъ плечевыхъ угловъ и средняго, свѣтлаго пятна на заднемъ краю. Clavus, за исключеніемъ наружнаго шва, темнобураго цвѣта, части же прилегающія къ щитку почти черныя; вдоль его замѣтны правильные ряды точекъ; вдоль реберъ надкрыльевъ проходятъ иногда болѣе темные штрихи, особенно съ внутренней стороны главнаго ребра, передъ его концомъ. Перепонка темнокоричневаго цвѣта, почти черная, съ болѣе свѣтлыми основаніями реберъ; на концѣ перепонки помѣщается большое трехъугольное пятно совершенно бѣлаго цвѣта. Голени у основанія и особенно на концѣ буроватыя; на задней парѣ темный цвѣтъ развитъ болѣе. Лапки свѣтлобурыя, послѣдніе два сустава темнѣе. Дл. 5 мм. (♀) Сарепта (Христофъ.)

Rhyparochromus phoeniceus Rossi. Сарепта (Христофъ.)

Digitized by Google

Émblethis platychilus Fieb. тоже.

Chilacis typhae Perris. (*Holcocranum megacephalum* Iakowl). Астрахань.

Iakowleffia setulosa Iakowl. (*Anomaloptera setulosa* Iakowl). Сарепта, одинъ экземпляръ (Христофъ). Этотъ новый родъ описанъ д-ромъ Пютономъ въ *Petites Nouv. Entomolog. № 128, 15 juillet 1875.*

Fam. **Tingidae.**

Tingis perspicuus n. sp.

Ganz glassartig helle, ungefleckte. Körper, Beine und Fühler—röthlichbraun, Brust schwarz, Rippen der Maschen bräunlichgelb. Kopf mit fünf langen Stacheln besetzt. Halsblase gross, eiförmig spitz, weit über den Kopf ragend. Pronotum — Seiten mit 3-4 grossen Maschen, an den Schultern zugerundet. Mittelkiel fünfmaschig mit braunem Fleck am Ende; Seitenkiele blattartig gerade. Decken am Grundwinkel sehr geschnürt, Aussenecke spitzig. Randfeld breit, mit grossen, gleichen, queren Maschen. Mittelfeld blasig erhöht, mit grossen vertieften Maschen, deren Rippen bräunlich, Fühler und Kiele fein langbehaart. L. 3½ mm. Sarepta.

Видъ этотъ принадлежитъ къ группѣ съ листоватыми боковыми килями и примыкаетъ ближе къ *T. inermis* Iakowl. изъ Астрахани. Вообще оба эти вида составляютъ переходъ отъ видовъ Tingis съ малоразвитыми, прямыми боковыми килями—(*T. pyri*, *T. Oberti*, *T. chlorophana*)—къ остальнымъ видамъ — съ большими

Digitized by Google

листоватыми килями, выпуклыми въ видѣ чаши, или полукруга—(*T. maculata*, *T. spinifrons* и др.)

Туловище, ноги и усики однообразнаго красновато-бураго цвѣта, части груди черныя; усики покрыты рѣдкими, но длинными волосками, поверхность же насѣкомаго, кромѣ килей переднеспинки,—гладкая, безволосая. Голова вооружена длинными шипами. Листоватыя части переднеспинки и надкрылья—стекловидныя, прозрачныя. Головной пузырь большой, овальный, далеко выдающійся надъ головой; сзади онъ переходитъ въ средній киль, слабо вырѣзанный у основанія, въ которомъ можно насчитать до 5 крупныхъ, четырехугольныхъ клѣтокъ; послѣдняя клѣтка имѣетъ темное пятно у передняго ребра; нѣкоторыя поперечныя ребра клѣтокъ также буроватаго цвѣта. Боковые кили нѣсколько ниже средняго, спереди и сзади округленные, съ однимъ или двумя ребрами. Боковые края переднеспинки листоватые; передній заостренный ихъ уголъ далеко выдается передъ головой; сзади они закруглены. Клѣтки расположены въ одинъ рядъ и ихъ не болѣе четырехъ. Наружный край надкрыльевъ у основанія сильно вырѣзанъ, такъ что образуетъ довольно острый уголъ; далѣе этотъ наружный край переходитъ въ широкое поле съ длинными, поперечными клѣтками въ одинъ рядъ, ограниченными почти параллельными ребрами; всѣхъ клѣтокъ бываетъ отъ 10 до 12. Среднее поле надкрыльевъ довольно высоко поднято, въ видѣ неправильнаго бугра, центръ котораго имѣетъ впадину изъ двухъ крупныхъ клѣтокъ; это вздутіе окружено ребрами клѣтокъ бураго цвѣта, тогда какъ вообще большинство реберъ какъ продольныхъ, такъ и поперечныхъ, (особенно же весь наружный край) блѣдножелтоватаго цвѣта.

Digitized by Google

Боковые края надкрыльевъ почти параллельные, сзади широко округленные. Дл. 3½ мм., безъ надкрыльевъ— 2 мм. Сарепта (Христофъ.)

Fam. **Aradidae.**

Aradus sp. Г. Генке въ 1874 г. нашелъ въ окрестностяхъ г. Богдо одинъ мертвый экземпляръ, сильно попорченный, принадлежащій къ этому роду; видъ поэтому не могъ быть ближе опредѣленъ. Интересенъ фактъ нахожденія въ безлѣсной степи формы, всѣ представители которой живутъ исключительно подъ корою деревьевъ.

Fam. **Phytocoridae.**

Acetropis longirostris Put. (*Petites Nouv. Entomol.* 15 Juillet 1875; № 128).

Все насѣкомое однообразнаго свѣтлозеленоватаго цвѣта, только усики, концы голеней и лапки болѣе темнаго цвѣта. Задняя половина переднеспинки и надкрылья покрыты очень нѣжнымъ, неправильно струйчатымъ пунктиромъ. Вдоль головы проходитъ буроватая полоска; (глазныхъ полосокъ, которыя есть и другихъ видовъ не бываетъ у *A. longirostris.*) Затылокъ между глазами глубоко вдавленъ. Усики длинные; первый суставъ свѣтлозеленый съ узкимъ темнымъ кольцомъ на вершинѣ, второй—бурый, у основанія свѣтлѣе, а къ вершинѣ постепенно темнѣющій, такъ что послѣдняя четверть его совершенно чернаго цвѣта, равно какъ два послѣдніе сустава. Усики покрыты весьма нѣжными и короткими черными волосками, которые болѣе всего замѣтны на основномъ суставѣ; кромѣ того весь послѣдній суставъ и двѣ трети третьяго покрыты, въ ви-

Digitized by Google

дѣ налёта, серебристыми волосками. Хоботокъ очень длинный, достигающій до 4 или 5 сегмента брюшка. Переднеспинка свѣтлозеленоватая, съ легкимъ буроватымъ оттѣнкомъ по бокамъ и по срединной линіи; вдоль переднеспинки проходитъ весьма тонкая черточка, не покрытая пунктиромъ; боковые края листоватые, но не широкіе, кпереди значительно съуживающіеся; края эти имѣютъ по срединѣ слабую выемку; въ углубленіи шейнаго угла помѣщается овальное пятнышко чернаго цвѣта; заднiй край переднеспинки имѣетъ передъ щиткомъ пологую, дугообразную выемку. Щитокъ и надкрылья такой же формы и цвѣта какъ у *A. carinatus*; перепонка у ♀ также недоразвитая, но ребра надкрыльевъ не столь выпуклы какъ у *A. carinatus*. Ноги сильныя, бедра всѣхъ паръ, а особенно задней, покрыты съ внутренней стороны правильными рядами бурыхъ пятенъ; голени съ внутренней стороны буроватыя и усажены довольно густой щеткой черныхъ волосковъ. Вся нижняя сторона насѣкомаго и брюшко—свѣтлозеленоватые. Самецъ мнѣ неизвѣстенъ Дл. 7 — 7½ мм. Сарепта, Ахтубинскія степи, Богдо.

Calocoris Reicheli Fieb. Астрахань, изрѣдка на листьяхъ ветлы (*Salix* sp.)

C. seticornis Fab. Сарепта.

C. Henkei n. sp.

Kopf, Pronotum und Schild bräunlichgrün; Halbdecken und Hinterschenkel röthlichbraun. Oberseite fein gelbbehaart. Pronotum gross punctirt, Schild fein querrunzelig. Ein Fleck im Nacken, Schildspitze und die Buccel des Pronotum braunschwarz. Halbdeckenrand und Cuneus—weisslich, innen bräunlichroth gesäumt

Digitized by Google

Membran bleich rauchbraun, Zellrippen bräunlichroth. Bauch braunröthlich, Bauchmitte mit schwarzem Längsfleck. Beine bleich bräunlich gelb. Alle Schenkel schwarz und roth punctirt gefleckt. Klauenglied, Schienbeinende und Dorne—schwarz. L. 8 mm. Astrakhan.

Голова, переднеспинка и щитокъ буроватозеленаго цвѣта, надкрылья красноватобурыя. Вдоль затылка между глазами проходитъ слабая бороздка; голова гладкая, блестящая, съ большимъ буроватымъ пятномъ на затылкѣ. Кантъ на переднемъ краѣ переднеспинки очень узкій; задній край ея передъ щиткомъ имѣетъ слабую выемку; вся переднеспинка покрыта грубымъ пунктиромъ; гладкіе бугорки, находящіеся въ передней ея части,—бураго цвѣта. Щитокъ у основанія нѣсколько темнѣе, кончикъ его черноватый; онъ весь покрытъ поперечными очень нѣжными струйками и не имѣетъ пунктира. На надкрыльяхъ красноватобурый цвѣтъ болѣе рѣзко выражается въ задней ихъ половинѣ, передъ мембранальнымъ швомъ; боковыя окраины бѣловатыя, такъ же какъ и внутренніе швы; cuneus бѣлый, двѣ внутреннія стороны его окраены буроватокрасными полосками, наружный край бѣлый. Перепонка однообразнаго, блѣднаго, дымчатобураго цвѣта, только наружныя края ея нѣсколько темнѣе; ребра клѣтокъ буроватокрасныя. Брюшко снизу грязнаго красноватожелтаго цвѣта, съ широкой черной продольной полосой по срединѣ. Грудь свѣтлобураго цвѣта; хоботное влагалище красноватое, кромѣ послѣдняго сустава, бо́льшая часть котораго буроченнаго цвѣта. Бедра задней пары ногъ буроватокраснаго цвѣта, къ основанію свѣтлѣе; съ нижней стороны вдоль ихъ идутъ два ряда крупныхъ черныхъ пя-

Digitized by Google

тенъ (какъ и на остальныхъ бедрахъ), съ верхней стороны такія же пятна неправильно раскиданы; между ними какъ сверху, такъ и снизу расположены еще пятна краснаго цвѣта. Бедра первыхъ двухъ паръ ногъ и голени свѣтлыя, буроватожелтыя, изъ нихъ послѣднія покрыты черными шипиками. Концы голеней и послѣднихъ суставовъ лапокъ черные. Все насѣкомое покрыто желтоватыми волосками. Дл. 8 мм. Астрахань, въ Августѣ 1875 г. на молочаѣ (Euphorbia sp.)

C. **fasciatus** n. sp.

Oberseite bleich bräunlichgelb. Pronotum und Schild fein quergerunzelt. Nacken mit zwei röthlichen Streifen. Fühler—röthlichgelb, Wurzelglied am Grunde—weisslich. Vorderrandkiel des Pronotum schwach. Pronotum vor dem weisslichen Hintersaume mit schwarzem Bande. Schild schwarz, ein eirundlicher Fleck auf dem Schildgrunde bräunlichgelb. Clavus am Grunde und Corium-Ende schwarzbraun, Corium-hinterrand—roth. Cuneus bluthroth, Spitze röthlichbraun. Hauptrippe des Corium am Ende gabelig. Membran licht rauchbraun, rings um die bräunlichrothe Zelle ein breiter heller Schein. Schenkel, Bauch und Brust orangeroth; Seiten der Brust—weisslich. Schienbeine weisslich, am Ende—röthlich; Dorne schwarz. Klauenglied schwärzlich. L. 6—6½ mm. Sarepta.

Видъ этотъ долженъ стоять рядомъ съ *C. hethierryi*, описаннымъ Фиберомъ изъ Франціи (*Verhandl. der Zool.-Bot. Ges. in Wien.* Bd. XX. 1870 S. 260, n°7.)

Digitized by Google

Голова и переднеспинка блѣднаго буроватожелтаго цвѣта, также какъ и значительная часть надкрыльевъ. Вдоль затылка идетъ глубокая, продольная бороздка; на затылкѣ же вдоль внутренняго края глазъ проходятъ двѣ черты краснаго цвѣта, сближающіяся кзади. Усики свѣтлые, красноватожелтаго цвѣта, основной суставъ, за исключеніемъ вершины, бѣловатый; второй суставъ всюду почти равной толщины, едва замѣтно расширяющійся кверху; послѣдніе два сустава нѣсколько темнѣе втораго. Хоботное влагалище все красноватаго цвѣта. Переднеспинка и щитокъ покрыты очень нѣжными поперечными струйками. Переднеспинка передъ щиткомъ имѣетъ слабую, тупоугольную вырѣзку; задній край ея съ тонкой бѣлой оторочкой, передъ которой расположена черная полоса, занимающая $^1/_8$ часть ширины переднеспинки. Кантъ на переднемъ краю переднеспинки очень тонкій. Щитокъ черный, по бокамъ его, около внутреннихъ угловъ, находится по овальному буроватожелтому пятну. Clavus у основанія имѣетъ темнобурую полоску, конецъ его буроватый; внѣшній уголъ corium и задняя его часть около мембранальнаго шва также темнобурая; кромѣ того по боковому краю надкрыльевъ, въ задней ихъ трети, равно какъ передъ концомъ clavus—расположены красныя полосы и пятна. Главное ребро corium дѣлится передъ концомъ на двѣ вѣтви. Cuneus весь яркокрасный, кончикъ его, а иногда полоска у мембранальнаго шва—краснобурыя. Перепонка блѣднодымчатобурая, а около и внутри клѣтокъ совершенно свѣтлая, прозрачная; ребра клѣтокъ—буроватокрасныя. Брюшко и грудь снизу оранжевокрасныя; по бокамъ брюшка проходятъ иногда поперечныя полоски буроватокраснаго цвѣта; такого же цвѣта пятно помѣщается иногда по срединѣ трехъ послѣднихъ су-

Digitized by Google

ставовъ. Боковыя части груди бѣловатыя. Бедра ногъ оранжевокрасныя, голени и лапки бѣловатыя съ черными шипами и красноватыми концами у голеней; послѣдній суставъ лапокъ на концѣ черноватый. Дл. 6—6¼ мм. Сарепта (Христофъ.)

Eroticoris rufescens Burm. Астрахань, изрѣдка.

Orthocephalus bilineatus n. sp.

Ganz schwarz; Oberseite schwarz beborstet und goldgelb beschuppt. Fühler zerstreut langbehaart; Fühlerglied 2 bräunlich, Grund schwarz. Halbdecken schwarz, ein Streif an der Schlussnath—weisslich. Membran bräunlich, schwarz gefleckt. Schienbeine bleich röthlichbraun, aus schwarzen Puncten schwarz bedornt; Schienbeinende und Grund—bräunlich. L. 4 mm. (♂) Sarepta.

Чернаго цвѣта; наружная сторона покрыта черными щетинками и прилегающими золотистыми волосками, въ видѣ чешуекъ. Усики покрыты длинными тонкими волосками чернаго цвѣта, основная половина втораго сустава темнобурая. Надкрылья черныя, просвѣчивающія бурымъ; вдоль всего шва, отдѣляющаго clavus отъ corium (sutura clavi), идетъ полоска бѣлаго цвѣта. Перепонка буроватая, слабо опализирующая, покрытая черными пятнами неправильной формы. Голени ногъ блѣднаго, красноватобураго цвѣта, основанія ихъ и концы темнѣе; на нихъ расположены длинные, черные шипы, при основаніи которыхъ замѣтны темныя пятна. Дл. 4 мм. (♂); самка неизвѣстна. Сарепта (Христофъ.)

Видъ этотъ стоитъ ближе всего къ *O. bivittatus Fieb.*

Digitized by Google

O. opacus n. sp.

Körper schwarz, matt, silberweiss beschuppt. Kopf schwarz, Wangenplatten und ein Fleck neben den Augen gelblich. Fühler schwarz, Fühlerglied 2 und 3 roströthlich; Wurzelglied dick, stabförmig, stark beborstet, Glied 2, 3 und 4—dünn fadenförmig, fein langbehaart. Pronotum und Schild sehr fein querrunzelig. Membran schmutzigweiss, fast durchscheinend, Zellrippen braun, Beine schwarz, Schenkelende und Schienbeine roströthlich, Schienbeinende und Fussglieder — schwarz. Hinterschenkel stark, schwarz beborstet und silberweiss behaart. Aeussere Kante der Hinterschienbeine aus schwarzen Puncten schwarz bedornt. Connexivum und Brustseiten—weisslich. L. 3½ mm. (♂) — Halbdecken ohne Membran. L. 2—2½ mm. (♀). Sarepta, Bogdo, Astrakhan.

Чернаго цвѣта, матовый, покрытый серебристыми волосками въ видѣ чешуекъ (другаго рода волосковъ и щетинокъ не имѣетъ). Голова чернаго цвѣта; bucculae и круги около глазъ желтоватые; первый суставъ усиковъ толстый, черный, съ сильными стоячими щетинками такого же цвѣта; остальные суставы тонкіе, нитеобразные, съ нѣжными волосками, второй и третій изъ нихъ свѣтлорыжіе. Переднеспинка и щитокъ съ едва замѣтными поперечными струйками. Перепонка грязнобѣлаго цвѣта, полупрозрачная, безъ пятенъ; ребра ея темнобурыя, такъ же какъ и клѣтки, образованныя этими ребрами; иногда съ внѣшней стороны клѣтокъ бываетъ темная полоска, идущая вдоль перепонки къ ея заднему краю и постепенно расширяющаяся. Ноги черныя, вер-

Digitized by Google

шина бедръ и голени рыжеватыя, бедра задней пары сильно утолщены и густо покрыты серебристыми волосками и черными щетинками; концы голеней и лапки черныя. Ряды щетинокъ на задней парѣ голеней помѣщаются только на внѣшней сторонѣ ихъ и при основаніи имѣютъ черныя точки. Брюшко черное, весьма узкая наружная окраина его бѣловатая, равно какъ и окраины частей груди. Дл. 3½ мм.(♂) — Самки этого вида съ укороченными надкрыльями и болѣе толстымъ туловищемъ, во всемъ остальномъ совершенно сходны съ самцами; только задняя пара ногъ у нихъ еще сильнѣе развита. Дл. 2—2½ мм. (♀)

Видъ этотъ нерѣдко попадается подъ Сарептой и Астраханью; но въ очень большомъ количествѣ былъ мною замѣченъ, въ началѣ Мая, въ урочищѣ Харахой, около горы Богдо. Онъ держится обыкновенно на разныхъ видахъ полыни (*Artemisia* sp.)

Psallus notatus Fieb. (*P. tamaricis* Perris; *P. elegans* Iakowl.) Астрахань, во множествѣ на цвѣтахъ *Tamarix* sp.

P. rubricatus n. sp.

Oberseite gelblichroth, dicht behaart; mit bräunlichen Borsten und gelbem Schuppenhaar fleckig bekleidet. Fühler gelblich, Wurzelglied oben hellroth, Glied 3 und 4 braunröthlich. Cuneus und Schild hellroth. Beine röthlichgelb, Schenkelende röthlich, Schienbeindorne bleich bräunlich. Membran bräunlich; Zellrippen rosig L. 2½ mm. Bogdo (Christoph.)

Все насѣкомое желтоваторозоваго цвѣта; послѣдній цвѣтъ болѣе всего сосредоточенъ на щиткѣ и cuneus.

Digitized by Google

глаза ярко карминнорозовые. Вся наружная поверхность густо усѣяна волосками двухъ родовъ: длинными, щетинистыми, однако очень нѣжными, буроватаго цвѣта и короткими, прилегающими, въ видѣ чешуекъ блѣднозолотистаго цвѣта, причемъ послѣдніе расположены не сплошь, а отдѣльными группами или пятнами. Усики очень длинные, желтоватаго цвѣта, вершина перваго сустава густорозоваго цвѣта, 3 и 4 суставы буроватороэовые. Ноги розовожелтыя, бедра къ концу краснѣе; голени безъ пятенъ, съ наружной стороны несутъ рядъ щетинокъ свѣтлобураго цвѣта. Лапки розоватыя, почти бурыя. Перепонка блѣднобурая, сильно опализирующая; ребра ея розоватыя, а полоска ниже cuneus—свѣтлая. Дл. $2^1/_2$ мм. Богдо (Христофъ), также Дербентъ (Фаустъ).

Agalliaster lanuginosus n. sp.

Oberseite grauweiss, dicht anliegend weissbehaart. Fühler bleich bräunlich, das Wurzelglied und die Grundhälfte des zweiten Gliedes—schwarz. Beine schmutzigweiss, Hinterschenkel und Fussglieder bräunlich, Klauenglied schwarz. An den Schenkelenden 1 schwarz Punct oberseits. Schienbeine aus schwarzen Puncten schwarz bedornt. Clavus-ende und Cuneus graubräunlich; Corium-Rand gelblich. Pronotum vorn und Schild braunschwarz, Schildgrundwinkel orangebräunlich. Stirnschwiele schwarz. Membran bräunlich, Zellrippen und Winkelfleck bis zur Corium-Ecke weisslich. L. $2^1/_2$ mm. Sarepta.

Вся наружная поверхность сѣроватобѣлаго цвѣта, густо покрытая длинными бѣлыми волосками съ шелко-

Digitized by Google

вистымъ отливомъ; когда всѣ волоски цѣлы, то насѣкомое кажется совершенно бѣлымъ, безъ всякихъ оттѣнковъ. Передняя часть головы, первый суставъ усиковъ и основаніе втораго—чернаго цвѣта; остальные суставы свѣтлые, буроватые; послѣдній иногда нѣсколько темнѣе общаго цвѣта. Возвышенныя части въ передней половинѣ переднеспинки и щитокъ—темнобурые; основные углы щитка буроватооранжевые, иногда такого же цвѣта бываетъ и передняя часть переднеспинки. Конецъ clavus, внутренній уголъ надкрыльевъ и cuneus—сѣроватобураго цвѣта; наружный край надкрыльевъ желтоватый. Перепонка буроватая, ребра ея клѣтокъ и пятно у конца cuneus бѣловатыя. Нижняя сторона насѣкомаго темнобурая, брюшко почти черное. Хоботокъ, окраины груди и ноги грязноватобѣлые; бедра задней пары ногъ буроватыя; на вершинѣ каждаго бедра находится одна черная, крупная точка, которая несетъ черную щетину; двойной рядъ такихъ точекъ и щетинокъ идетъ на голеняхъ, съ наружной ихъ стороны. Лапки буроватыя, когтевой суставъ—черный. Дл. $2^1/_2$ мм. Сарепта (Христофъ); Ахтубинскія степи (Беккеръ.

Diplacus alboornatus Stâl. Одинъ экземпляръ съ полными надкрыльями былъ найденъ г. Христофомъ подъ Сарептой.

Fam. **Reduvidae.**

Nabis brevipennis Hahn. Сарепта (Христофъ). Видъ этотъ въ спискѣ астраханскихъ Hemiptera былъ показанъ подъ сомнѣніемъ, ибо занесенъ былъ туда со словъ г. Беккера; получивъ нынѣ экземпляръ отъ г. Христофа, я убѣдился, что эта сѣверная форма дѣйствительно попадается, хотя очень рѣдко, по долинѣ Волги, до взморья.

Digitized by Google

N. sareptanus Dhrn. (N. marginepunctatus Iakowl.) Сарепта и Астрахань, въ послѣдней мѣстности во множествѣ осенью, у корней разныхъ солянокъ.

Fam. **Hydrometrae.**

Hydrometra odontogaster Zett. Астрахань, часто.
H. argentata Schmml. Тоже, не рѣдко.

Fam. **Corisidae.**

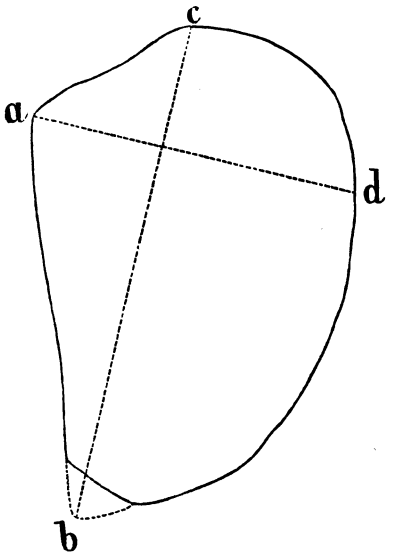
Corisa Rogenhoferi Fieb. Астрахань часто.

Digitized by Google

SUR LES APTYCHUS DE GORODISCHÉ.

—

L'étude des Ammonites a pris dans ces derniers temps un essor tout nouveau. La cause en est dans la tendance de ne pas se borner aux caractères extérieurs de la coquille, mais de tâcher à pénétrer autant que possible les rapports naturels qui ont présidé à l'existence de ces animaux dans leur développement zoologique et géologique. Il devient surtout important d'étudier ces corps intéressants que l'on connaît sous le nom *d'Aptychus*, quoique leur signification réelle ne soit pas jusqu'à-présent définitivement établie. Ce que l'on doit considérer comme fixé c'est que ces corps étaient en rapport intime avec les organes moux de l'Ammonite et que leurs proportions étaient toujours en rapport avec les dimensions de la dernière chambre. On sait que



Digitized by Google

certains Ammonites possédaient un Aptychus pair, d'autres l'avaicnt impair, d'autres encore semblent en avoir été entièrement dépourvus. Ces observations sont devenues la base d'un nouveau système de classification, dont nous n'avons pas à nous occuper ici. J'ai voulu uniquement constater l'importance que présente actuellement l'étude des Aptychus et la satisfaction, que doit inspirer toute indication servant à élargir nos connaissances sur leur sujet.

Pendant l'été passé j'ai visité les bords du Volga près de Gorodisché (gouvernement de Simbirsk) et j'ai recueilli des Aptychus incontestables dans les argiles et les marnes, qui se rapportent aux couches inférieures du jura russe. Les Aptychus n'y sont pas rares et il est étonnant comment ils ont pu échapper à l'attention des observateurs expérimentés qui ont visité cette localité avant moi. Ces corps sont fortement imprégnés du sulfure de fer, dont la décomposition souvent fort avancée les rend presque méconnaissables, mais il ne manque pas d'échantillons mieux conservés, qui permettent d'établir avec précision à quoi on a affaire.

Ces Aptychus ont la plus grande anologie avec ceux que l'on connaît longtemps sous les noms de *laeves*, *lati*, *cellullosi*. Leur forme générale est celle que l'on voit figurée dans tous les ouvrages qui se sont occupés de ce sujet p. ex. Oppel Pal. Mitth. tab. 73, f. 3 — une gravure, qui présente par sa forme générale une grande ressemblance avec les Aptychus en question. Voici les proportions d'un échantillon assez bien conservé: longueur de la ligne médiane (ab) 56 mm.; longueur du bord antérieur (ac) s'unissant à la ligne médiane sous un angle de 120°, — 26 mm; bc = 67 mm, ad = 49 mm.

Digitized by Google

La surface extérieure de ces corps est convexe, lisse et couverte de petits points, qui correspondent aux ouvertures de petits tubes — structure au plus haut dégré caractéristique pour les Aptychus et ressortant davantage chez les échantillons, qui sont parvenus à un certain dégré de décomposition. La fracture laisse souvent apercevoir très bien cette structure tubuleuse. La surface intérieure est concave et couverte de stries concentriques d'accroissement, comme on le voit chez les échantillons de Württemberg. Chez quelquesuns on remarque sur la surface concave à côté de la ligne médiane une ligne radiale, dont elle est séparée par un sillon. L'épaisseur des Aptychus est considérable: elle a été mesurée 5 mm. près du point *d*, mais il y a des échantillons qui sont encore plus épais.

Il ne sera pas hors de propos de se demander: à quels Ammonites ont pu appartenir ces corps? La réponse n'est pas facile. Je possède un gros fragment ayant fait évidemment partie de la dernière chambre d'un Ammonite, dans lequel je suis parvenu à découvrir la présence de deux Aptychus, dont les proportions, qu'il soit dit en passant, sont encore plus considérables que celles citées plus haut (bc = 76 mm.). Malheureusement le petit bout du test qui couvrait ces Aptychus ne permet pas de tenter même approximativement à déterminer l'espèce. Cela diminue considérablement l'intérêt de cette trouvaille, la première dans son genre en Russie.

Toutes les observations faites à l'étranger sont d'accord que les Aptychus cellullosi faisaient partie des Ammonites que L. von Buch réunit sous le nom des *Armati* (nouveau genre Aspidoceras). Ce fait est appuyé par l'autorité de M. Quenstedt dans la dernière édition de son Handbuch, quoique ce savant conseille d'un autre

Digitized by Google

côté d'être circonspect dans les généralisations. Il est donc curieux de savoir si les Armati font partie de la faune de Gorodisché. Ici les recherches heurtent contre un obstacle sérieux: l'état de conservation des Ammonites est déplorable. C'était la cause pourquoi M. Lahusen n'a pu reconnaître distinctement dans cette localité que deux Ammonites: Jason et alternans.

N'ayant pas la prétention de tenter des déterminations rigoureuses, il me sera permis cependant d'exprimer une idée, inspirée par la vue de quelques fragments d'Ammonites. Parmi eux on distingue quelques-uns qui ne peuvent se rapporter ailleurs qu'au groupe des Armati 1) d'après la forme générale des tours, 2) la structure des cloisons (absence de *Nahtlobus*, lobe siphonal à peu près égal en longueur au latéral supérieur, selles paires), 3) présence sur les côtés des tubercules paires, si caractéristiques pour les Armati. Avec cela il y a des différences: une partie de ces restes paraît de rapprocher de l'Am. inflatus binodus (Quenstedt. Cephal. tab. 16, fig. 10), l'autre de l'Am. perarmatus (d'Orb. ter. jur. pl. 184).

Sans aller plus loin bornons-nous donc à établir les faits suivants: 1) les couches jurassiques inférieures de Gorodisché renferment des Aptychus cellullosi; 2) ces mêmes couches contiennent des débris d'Armati (Aspidoceras).

Puisque les Aptychus en question et les Armati sont les fossiles caractéristiques pour le jura blanc inférieur de Württemberg, leur découverte à Gorodisché est une preuve de plus de la justesse du parallelisme entre notre jura inférieur et l'étage oxfordien des auteurs.

N. Vischniakoff.

En Octobre 1875.

Digitized by Google

SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES DE MOSCOU.

SÉANCE DU 20 MARS 1875.

Mr. le Professeur *Charles Lindemann* présente une notice sous le titre: „Beiträge zur Kenntniss der Borkenkäfer Russlands."

Mr. le Professeur *Arthur Oettingen* de Dorpat annonce l'organisation d'un Observatoire météorologique et la création d'une chaire spéciale de géographie physique et de météorologie auprès de cette Université; — cette chaire a été conférée à Mr. le Dr. Charles Weihrauch qui de son coté exprime l'espérance d'obtenir pour le dit Observatoire les publications de la Société.

Mr. le Dr. *Charles Berg*, Inspecteur du Musée Zoologique de Buénos Airès écrit, qu'il a été, à cause de la révolution éclatée à Buénos Airès, forcé de revenir plutôt de son voyage d'exploration et communique quelques détails sur les resultats zoologiques et botaniques de son voyage en Patagonie. — Mr. Berg envoie en même temps sa carte photographiée pour l'Album de la Société.

Le Jardin botanique de Berlin envoie le Catalogue des graines qu'il a rassemblées en 1874 et qu'il offre en échange.

Digitized by Google

Mr. *Adolphe Senoner* de Vienne propose à la Société d'entrer en relation scientifique avec la nouvelle Société d'histoire naturelle constituée à Pise (Société toscane d'histoire naturelle de Pise) ainsi qu'avec la Société malacologique dans la même ville.—Le même communique que la Société d'histoire naturelle de Modène et l'Athénée des sciences de Brescia désirent recevoir nos Bulletins en échange de leurs publications.

Mr. le Dr. *Guido Schenzl* envoie ses observations ozono-météorologiques faites à Budapest pendant le mois de Février de 1875.

Le Jardin botanique de Breslau envoie son Catalogue des graines de 1874 qu'il offre en échange.

S. *Ex. Mr. de Géleznow* annonce, qu'il espère pouvoir envoyer sous peu la continuation de son travail sur les truffes.

Le Jardin botanique de l'Université d'Odessa envoie le Catalogue des graines qu'il offre en échange.

Mr. *Paul la Cour,* Sousdirecteur à l'Institut météorologique de Copenhague envoie un exemplaire imprimé de la description de son invention d'un nouveau système télégraphique permettant la production d'un grand nombre de signaux simples par un fil conducteur unique et présentant en même temps plusieurs autres avantages.

Mr. *G. Niessl,* Secrétaire de la Société d'histoire naturelle de Brunn remercie pour l'obligeante récommandation de Mr. *Jean Leder* aux autorités russes pendant son voyage au Caucase.

Mr. *Louis Villard,* fabricant de velours à Lyon (Rue Royale 33), dans une lettre adressée au Vice-Président, exprime le désir d'entrer en échange de Coléoptères avec les Entomologistes russes. Mr. le Vice-Président a donné à Mr. Villard les adresses de plusieurs Entomologues de la Russie.

Le Vice-Président communique qu'il a reçu de la part de l'Académie des sciences de Cracovie 9 volumes de ses publications, en échange desquels le Vice-Président propose d'envoyer à l'Académie les Bulletins de 1873 et 1874.

Mr. le Secrétaire *Léon. Paul. Sabanéeff* présente la 3-ème livraison de son ouvrage sur les poissons de la Russie,—ainsi que le tome I du Journal „la Nature" qui parait sous sa rédaction et de celle de Mr. Oussov.

Digitized by Google

Mr. *S. Popélaëff* explique la stratification de l'étage supérieur de Mnëvniky et des sables glauconiques de Tartarova et les gissemens des fossiles de ces contrées, dont il fait don à la Société.

Son Exc. Mr. *Weinberg* communique quelques remarques par rapport à la théorie du baromètre anéroïde et indique plusieurs circonstances qui rendent cet instrument moins éxacte que le baromètre à mercure. Dans la position verticale de l'anéroïde, l'aiguille accuse une plus grande hauteur barométrique que lorsque l'instrument se trouve dans un plan horizontal et dans certaines positions de l'aiguille la différence atteint 1 division, quelquefois même davantage.

Mr. *Vold. A. Tikhomiroff* a fait communication d'une méthode très facile pour trouver les trichines dans les chaires suspectes. D'après son opinion, en cas d'une petite quantité de trichines la méthode la plus profitable consiste dans sa séparation par des moyens chimico-mécaniques en fibres isolées. Cette méthode proposée par Mr. Kühne consiste dans la macération de la viande dans un mélange de kali chlornitrique et d'acide azotique avec un lavage consécutif dans de l'eau, dans un tuyau en verre bien fermé par un bouchon. Il faut agiter ce verre jusqu'à ce que ce morceau de viande se dissolve dans ses fibres primitives; ainsi les capsules des trichines se trouvent soit isolées soit adhérentes encore aux fibres.

Le Même fait la démonstration de feuilles et de rameaux du *Jaborandi* (Pyllocarpus pinnatus) appartenant à la famille des Xanthoxylées provenant du Brésil et remarquable par leur action sudorifique et sialagogue.

La cotisation pour 1875 a été payée par MM. *Vlad. And. Tikhomiroff* et *Ilienkoff*.

Lettres de remercîmens pour l'envoi du Bulletin de la part de LL. Exc. le ministre des voies et communications, de l'aide du ministre et du directeur du Département de l'instruction publique, du Comte Lütke, des Universités de Dorpat, Moscou, Varsovie, Kazan, St.-Pétersbourg, de l'Académie des sciences, de l'Observatoire physical, de l'Institut des mines, du Lycée d'Alexandre et du Jardin botanique de St.-Pétersbourg, des Académies d'agriculture de Pétrovsky-Razoumovsky et de Novo-Alexandrie, des Sociétés forestière, entomologique, économique, des Medecins et des Naturalistes de St.-Pétersbourg, de la Société des Naturalistes de Kazan et des amis d'histoire naturelle de Moscou, de la part de l'Institut géologique de Vienne, de la Société des Naturalistes de Marbourg, de

Digitized by Google

la bibliothèque Royale de Munic, de l'Académie pontificale de Rome, de l'Institut allemand des sciences à Francfort s. M., de la Société hollandaise des sciences à Harlem, de l'Institut Royal géologique de Hongrie à Budapest, et de la Société des Naturalistes de Zuric.

DONS.

1. *Livres offerts.*

1. *Mémoires* de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. Tome I. (2-de série). Cahier 1. Bordeaux 1875 in 8°. *De la part de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux.*

2. *Русское* Сельское Хозяйство. Томъ VII. № 1, 2. Москва 1875 in 8°. *De la part de la Société I. d'agriculture de Moscou.*

3. *Landwirthschaftliche* Jahrbücher. Band 4. Heft 1. Berlin 1875 in 8°. *De la part du ministère prussien d'agriculture de Berlin.*

4. *Nature.* Vol. 11. № 277, 278, 279, 280, 281, 282. London 1875 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

5. *Вѣстникъ* Европы на 1875 г. № 2. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

6. *Bulletin* de la Société géologique de France. 1873, feuilles 29 et Tome 2. feuilles 30—34. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société géologique de Paris.*

7. *Университетскія* Извѣстія. 1875. № 1. Кіевъ 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Kieff.*

8. *Журналъ* Министерства Народнаго Просвѣщенія 1875. Февраль, Мартъ. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

9. *Знаніе.* 1874. № 11 и 12. С.-Петерб. 1874 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

10. *Протоколы* засѣданій Имп. Кавказскаго Медицинскаго Общества. Годъ XI. № 11. 15. Тифлисъ 1874 in 8°. *De la part de la Société I. des médecins du Caucase à Tiflis.*

11. *Röttger,* Carl. Russische Revue. Jahrgang 4. Heft 2. St.-Petersburg 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur.*

12. *Archives* du Muséum d'histoire naturelle de Lyon. Tome 1. livrais. 3. Lyon 1874 in 4°. *De la part du Musée d'histoire naturelle de Lyon.*

Digitized by Google

13. *Atti* del Reale Istituto Veneto di scienze. Tomo 3, serie 4. Dispensa 5 ed. 6. Venezia 1873—74 in 8°. *De la part de l'Institut R. des sciences de Venise.*

14. *The Journal* of the Linnean Society. Botany. Vol. 14. № 75, 76. London 1874 in 8°. *De la part de la Société Linnéenne de Londres.*

15. *Proceedings* of the Royal irish Academy. Vol. I, ser. 2. № 4 — 9. Dublin 1872—74 in 8°. *De la part de l'Académie R. d'Irland à Dublin.*

16. *Sitzungsberichte* der K. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Band 49. Heft 1—3. *Erste Abtheilung.* Wien 1874 in 8°.

17. *Sitzungsberichte* der K. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Band 49. Heft 1—3. *Zweite Abtheilung.* Wien 1874 in 8° *Les № 16 et 17 de la part de l'Académie I. des sciences de Vienne.*

18. *Heyer*, Gust. Allgemeine Forst- u. Jagdzeitung. 1875. Februar. Frankfurt a. M. 1875 in gr. 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur.*

19. *Mittheilungen* der K. K. geographischen Gesellschaft in Wien. 1875. № 1. Wien 1874 in 8°. *De la part de la Société I. géographique de Vienne.*

20. *Caruel*, T. Nuovo Giornale botanico italiano. Vol. 7. № 1. Pisa 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur.*

21. *Memorie* dell' Accademia d'agricoltura arti e commercio di Verona. Vol. LI, della serie 2, fasc. 1. Verona 1874 in 8°. *De la part de l'Académie d'agriculture de Vérone.*

22. *Petermann*, A. Mittheilungen über wichtige neue Erforschungen auf dem Gesammtgebiete der Geographie. 1875. № 1. Gotha 1875 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

23. *Géleznov*, N. La mousse des marais a-t-elle la propriété d'absorber l'eau liquide et la vapeur dans l'atmosphère?—1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

24. *Извѣстія* Имп. Русскаго Географическаго Общества. Томъ X, № 8. С.-Петерб. 1874 in 8°. *De la part de la Société I. géographique russe de St.-Pétersbourg.*

25. *Monatsschrift* des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues. Jahrgang 18. Januar. Februar. März. Berlin. 1875 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de Berlin.*

Digitized by Google

26. *Geyler*, H. Th. Ueber die Tertiärflora von Stadecken-Elsheim. Frankfurt a. M. 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

27. *Annales* de l'Observatoire de Moscou. Vol. 1, Vol. 3, livr. 1. Moscou 1874—1875 in 4°. *De la part de Mr. le Prof. Bredikhin.*

28. *Записки* Имп. Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи. 1874. Книжка 6-я. Одесса 1875 in 8°. *De la part de la Société I. d'agriculture du midi de la Russie d'Odessa.*

29. *Flora* oder allgemeine botanische Zeitung. 1874. Regensburg 1874 in 8°. *De la part de la Société R. botanique de Ratisbonne.*

30. *Journal* of the asiatic Society of Bengal. Part 2, № 2. 1874. Calcutta 1874 in 8°.

31. *Proceedings* of the asiatic Society of Bengal. 1874. № 8, Calcutta 1874 in 8°. *Les № 30 et 31, de la part de la Société asiatique du Bengale, de Calcoutte.*

32. *Bollettino* della Societa geografica italiana. Anno 8. Vol. XI, fasc. 11—12. Roma 1874 in 8°. *De la part de la Société géographique italienne de Rome.*

33. *Procès-verbaux* des séances de la Société litéraire, scientifique et artistique d'Apt. Série 2, tome 2, 1872 et 1873. Apt. 1874 in 8°.

34. *Mémoires* de la Société litéraire, scientifique et artistique d'Apt. Nouvelle série. Tome I. № 2. feuilles 7—10. Apt 1874 in 8°. *Les № 33, 34 de la part de la Société litéraire d'Apt.*

35. *Verhandlungen* der gelehrten estnischen Gesellschaft zu Dorpat. Band 8, Heft 1. Dorpat 1874 in 8°.

36. *Sitzungsberichte* der gelehrten estnischen Gesellschaft zu Dorpat. 1873. Dorpat 1874 in 8°. *Les № 35, 36 de la part de la Société savante estonienne de Dorpat.*

37. *The transactions* of the Royal irish Academy. Vol. 24. Antiquities. Part. 9. Vol. 24. Science part 17. Vol. 25. Science part 3. Dublin 1870—72 in 4°. *De la part de l'Académie Royale d'Irlande de Dublin.*

38. *The transactions* of the Linnean Society of London. Vol. 30 part the first. London 1874 in 4°. *De la part de la Société Linnéenne de Londres.*

39. *Bulletin* de la Société botanique de France. Tome 20. 1873. Paris 1873 in 8°. *De la part de la Société botanique de France de Paris.*

Digitized by Google

40. *Revue* scientifique de la France. 1874. № 22, 23. Paris 1874 in 4°.

41. *Revue* politique et littéraire. 1874, № 22, 23. Paris 1874 in 4°. *Les № 40 et 41, de la part de la Rédaction.*

42. *Memorie* della Società degli spettroscopisti italiani. 1874. Dispensa 8. Palermo 1874 in 4°. *De la part de Mr. Tacchini.*

43. *Revue et Magasin* de Zoologie. 3-ème série. 1874. № 9. Paris 1874 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

44. *Der Naturforscher*. 1874. Heft 12. Berlin 1874 in 4°. *De la part de Mr. Sklarek.*

45. *Журналъ* садоводства. 1875 г. № 2. Москва 1874 in 8°.

46. *Садовый* Альманахъ на 1875 г. Москва 1875 in 8°. *Les № 45, 46 de la part de la Société d'horticulture de Moscou.*

47. *Журналъ* Русскаго химическаго Общества. Томъ VII, вып. 2. С.-Птрб. 1875 in 8.°. *De la part de la Rédaction.*

48. *Bulletin* mensuel de la Société d'acclimatation. 3-ème série. Tome II. 1875. № 1. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société d'acclimatation de Paris.*

49. *Протоколы* засѣданій Имп. Виленскаго Медицинскаго Общества. 1875 г. № 1, 2. Вильно 1875 in 8°. *De la part de la Société I. des médecins de Vilna.*

50. *Koch*, C. Conspectus generum et subgenerum Bromeliacearum germine supero etc. 1875 in 4°. *De la part de l'auteur.*

51. *Zeitschrift* der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Band 9, Heft 4. Berlin 1874 in 8°.

52. *Verhandlungen* der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. 1874, № 8—10. Berlin 1874 in 8°.

53. *Correspondenzblatt* der afrikanischen Gesellschaft. 1874. № 9, 10. Berlin 1874 in 8°. *Les № 51 — 53 de la part de la Société géographique de Berlin.*

54. *Bulletino* meteorologico dell' Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Vol. 9. № 5. Torino 1875 in 4°. *De la part de Mr. Franc. Denza de Turin.*

55. *Compte-rendu* de la Société entomologique de Belgique. Série 2. № 9. 1875 in 8. *De la part de la Société entomologique de Bruxelles.*

Digitized by Google

56. *Bulletin* de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome VII, № 1—3. Tome VIII, № 1—3. Tome IX, № 1—3. Bruxelles 1868—70 in 8°. *De la part de la Société R. de botanique de Bruxelles.*

57. *Das Ausland*. 1875. № 4—9. Stuttgart 1857 in 4°. *De la part de Mr. le Baron de Hellwald.*

58. *Verhandlungen* des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande. Jahrgang 30, Bogen 7—13. Bonn 1873 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Bonn.*

59. *Neues Lausitzisches* Magazin. Band 51. Görlitz 1874 in 8°. *De la part de la Société des sciences à Görlitz.*

60. *Горожанкинъ*, И. Генезисъ въ типѣ пальмелевидныхъ водорослей. Москва 1874 in 4°. *De la part de l'auteur.*

61. *Anales* de la Universidad de Chile. 1. seccion. Memorias cientificas i literarias. 1872. Enero—Diciembre. Santiago de Chile 1871 in 8°.

62. *Anales* de la Universidad de Chile. 2 seccion. Boletin de instruccion publica. 1872. Enero — Diciembre. Santiago de Chile 1872 in 8°.

63. *Seriones* ordinarias de la Camara de diputados en 1872. № 1, 2. Santiago de Chile 1872 in 4°.

64. *Seriones* ordinarias de la Camara de Senadores en 1872. № 1. Santiago de Chile 1872 in 4°. *Les № 61—64 de la part de l'Université de Chile.*

65. *Mittheilungen* der deutschen Gesellschaft für Natur- u. Völkerkunde Ost-Asiens. 1874. Heft 6. Yokahama 1874 in 4°. *De la part de la Société des Naturalistes de l'Est d'Asie de Yeddo.*

66. *Bulletin* de l'Académie I. des sciences de St.-Pétersbourg. Tome XX, feuilles 22—30. St.-Pétersbourg 1875 in 4°. *De la part de l'Académie I. des sciences de St.-Pétersbourg.*

67. *Gartenflora*. 1875. Januar. Stuttgart 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Regel.*

68. *Monatsbericht* der K. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1874. November, December. Berlin 1874—75 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Berlin.*

69. *Entomologische* Nachrichten. 1875. № 6. Putbus 1875 in 8°. *De la part de Mr. Katter de Putbus.*

Digitized by Google

70. *Bulletin* of the United-states geological and geographical survey of the territories. № 1, 2. Washington 1874 in 8°.

71. *Jackson*, W. H. Descriptive Catalogue of the photographs of the United-states geological survey of the territories for the years 1869 to 1873. Washington 1874 in 8°.

72. *Porter, Th. C. and Coulter*, John M. Synopsis of the flora of Colorado. Washington 1874 in 8°. *Les № 70—72 de la part de Mr. le Dr. F. V. Hayden de Washington.*

73. *Труды* Имп. вольнаго экономическаго Общества. 1875 г. Февраль. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. libre économique de St.-Pétersbourg.*

74. *Mémoires* couronnés et Mémoires des savants étrangers. 1874, Tome 28. Bruxelles 1874 in 4°.

75. *Bulletin* de l'Académie Royale des sciences etc. de Belgique 1873. Bruxelles 1873 in 8°. *Les № 74, 75 de la part de l'Académie R. des sciences de Bruxelles.*

76. *Annali* del Museo civico di storia naturale di Genova. Vol. 5. Genova 1874 in 8°. *De la part du Musée d'histoire naturelle de Gênes.*

77. *Sitzungsberichte* der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Jahrgang 1870, 1872 u. 1873. Marburg 1870—73 in 8°.

78. *Schriften* der Gesellschaft zur Beförderuug der gesammten Naturwissenschaften. Band 10. Abhandlung 5—11. (Lieberkühn Pfannkuch, Beneke, Lahs, Dohrn, Lahs u. Beneke.) Marburg 1872—74 in 8°. *Les № 77, 78 de la part de la Société des Naturalistes de Marbourg.*

79. *Troschel*, F. H. Archiv für Naturgeschichte. Jahrgang 40, Heft 3. Berlin 1874 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur.*

80. *Memorie* dell' Accademia delle scienze dell' Istituto di Bologna. Serie III, tomo 4, fasc. 1, 2. Bologna 1873 in 4°. *De la part de l'Académie des sciences de Bologne.*

81. *Schweizerische* meteorologische Beobachtungen. 1873. August, September, in 4°. *De la part de l'Institut central météorologique de Zuric.*

82. *Pamiętnik* Akademii Umiejętności. W Krakowie. Tom. I. W Krakowie 1874 in 4°.

Digitized by Google

83. *Rozprawy* i Sprawozdania z posiedzeń W Wydział matematyczno-przyrodniczy. matematyczno-przyrodniczego Akademii. Tom. W Krakowie 1874 n 8°.

84. *Sprawozdanie* Komisyi fizyograficznéj. Tom 2—4. Krakow 1868—70 in 8°. *Les № 82—84 de la part de l'Académie des sciences à Cracovie.*

85. *Vierteljahrsschrift* der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Jahrgang 18, Heft 1 u. 2. Zürich 1873 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Zurich.*

86. *Черскій*, И. Описаніе черепа Носорога, различнаго отъ Rhinoceros tichorhinus. С.-Петерб. 1874 in 8°. *De la part de l'auteur.*

87. *Annuario* della Societa dei Naturalisti in Modena. Serie 2. Anno IX, fasc. 1. Modena 1875 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Modène.*

88. *Московскій* Врачебный Вѣстникъ. 1875. № 12, 13.Москва 1875 in 4°. *De la part de la Société physico-médicale de Moscou.*

89. *Archives* néerlandaises des sciences exactes et naturelles. Tome 9, livrais. 4. La Haye 1874 in 8°.

90. *Blecker*, P. Révision des espèces insulindiennes de la famille des Synancéoïdes. Harlem 1874 in 4°.

91. *Davis*, Jos. Barn. On the osteology and peculiarities of the Tasmanians. Harlem 1874 in 4°. *Les № 89—91 de la part de la Société hollandaise des sciences à Harlem.*

92. *Tijdschrift* voor Entomologie. Deel 17, Aflev. 1—6. S. Gravenhage 1874 in 8°. *De la part de la Société entomologique de la Haye.*

93. *Natuurkundig* Tijdschrift voor nederlandsch-Indie. Deel 33. Batavia 1873 in 8°. *De la part de la Société néerlando-indienne des Naturalistes de Batavia.*

94. *The Quarterly* Journal of the geological Society. Vol. 31, part 1. № 121. London 1875 in 8°. *De la part de la Société géologique de Londres.*

95. *Лѣсной Журналъ*. Годъ 5-й. Выпускъ 1-й. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

96. *Вѣстникъ* Имп. Россійскаго Общества Садоводства. 1875. № 1, 2. С.-Петерб. 1875 in 8°.

Digitized by Google

97. *Уильямсъ* В. С. Лучшія тепличныя и оранжерейныя растенія. П. переводъ П. Волкенштейна. С.-Птрб. 1875 in 8°. *Les № 96, 97 de la part de la Société I. d'horticulture de St.-Pétersbourg.*

98. *Kroll u. Gärtner.* Sauerstoff u. Ozonsauerstoff, ihre Bedeutung für die Diaetetik u. Heilkunde. Berlin 1874 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de Berlin.*

99. *Mittheilungen* der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Vol. 4, № 6. Schaffhausen 1874 in 8°. *De la part de la Société entomologique de Schaffhouse.*

100. *Журналъ* Охоты. 1875. № 3. Москва 1875 in 8°. *De la part de la Société Imp. de Chasse de Moscou.*

101. *Сабанѣевъ*, Л. П. Рыбы Россіи. Выпускъ 3-й. Москва 1875 in 8°.

102. — Природа. 1875. № 1. Москва 1875 in 8°. *Les № 101 et 102 de la part de Mr. Léon. Sabanéeff.*

103. *Krenner*, Jos. Alex. Die Eishöhle von Dobschau. Mit 6 lithographirten Tafeln u. 3 Holzschnitten. Budapest 1874 in 4° u. fol.

104. *Stahlberger*, E. Die Ebbe und Fluth in der Rhede von Fiume. Budapest 1874 in 4°. *Les № 103 et 104 de la part de la Société R. hongroise des sciences naturelles de Budapest.*

2. *Objets offerts.*

Mr. *S. Popélaëff* a fait don d'une collection de fossiles de l'étage supérieur de Mnëvniky et des sables glauconiques de Tartarova.

Mémbres élus.

Membre honoraire:

(Sur la proposition de la Direction de la Société.)

Son Excellence le Prince *Vlad. Andr. Dolgoroukoff* à Moscou.

Membres actifs:

(Sur la proposition de MM. Golovatscheff et L. Sabanéeff.)

Mr. *I. N. Gorojankine* de Moscou.

(Sur la proposition de MM. Trautschold et Renard.

Mr. *Nicol. Pétr. Vischniakoff* à Moscou.

Digitized by Google

SÉANCE DU 24 AVRIL 1875.

Mr. le Dr. *R. Ludwig* de Darmstadt envoie un article sur les plantes fossiles de la formation houllière de la province des Cosaques du Don. Avec des dessins.

Mr. le Dr. *Edouard Lindemann* fait parvenir un troisième appendice à sa flore d'Élisabethgrad.

Mr. *Rod. Hermann* présente ses recherches sur le poids spécifique des corps solides.

Mr. le Professeur *Charles Lindemann* remet un mémoire sous le titre: vergleichend-anatomische Untersuchung über das männliche Begattungsglied der Borkenkäfer. Avec 5 planches.

Mr. le Dr. *Lindemann* d'Élisabethgrad mande entre autres que le Gymnase de Mitau va célébrer le 29 Juin de cette année le centième anniversaire de sa fondation. Il parle dans sa lettre des grands mérites de cet établissement concernant l'histoire naturelle et quelques autres branches de la science et de ses riches collections notamment pour les Diptères, la collection sans doute la plus complète de la Russie.—Mr. Lindemann fait en même temps mention des personnes distinguées dans la science qui ont reçu leur éducation dans cet établissement comme p. ex. Büttner, Fleischer, Eichwald, Kawall, Rod. Trautvetter etc. etc.

Son Excellence, Mr. le Gouverneur Général de Moscou, le Prince *Vladim. Andr. Dolgoroukoff* remercie la Société pour son élection comme membre honoraire.

Mr. *Alexandre David. Döngink* de Kischenev, dans une lettre adressée au Vice-Président, donne quelques détails intéressans sur le climat de la Bessarabie et sur l'état social de Kischenev;—il promet en même temps d'envoyer sous peu un article pour être inséré dans le Bulletin de la Société.

Mr. le *Vice-Président* présente de la part de Mr. Pierre de *Tchihatchef*, actuellement à Florence, un exemplaire de la première livraison du premier volume de sa traduction de l'important ouvrage de Grisebach „*la Végétation du globe*". — Cette traduction en langue française fait époque dans les Annales de la Géographie botanique; elle est enrichie d'assez nombreuses notes du traducteur sur la topographie et l'histoire naturelle de l'Orient, dont Mr. Tchihatchef s'est occupé presque durant toute sa vie.

La Société d'agriculture du Caucase à Tiflis annonce qu'avec l'autorisation de Sa Majesté l'Empereur elle va célébrer le Jubilé

Digitized by Google

de 25 ans de son existence dès le 25 Septembre jusqu'au 1 Octobre durant lequel elle va organiser des conférences pour discuter plusieurs questions d'économie rurale, dont elle promet d'envoyer incontinant le programme. La Société d'agriculture de Tiflis engage la notre à y prendre part.

Mr. le Dr. *Puton* de Remiremond (Vosges), s'occupant des Hémiptères de l'Europe, désire être mis en relation avec Mr. B. Eg. Jacovlev à Astrachan pour l'échange mutuel d'insectes de cet ordre et promet en même temps, si la Société le désire, de lui envoyer ses dernières publications concernant les Hémiptères.

Mr. le Secrétaire *H. A. Trautschold* communique, qu'il a rendu à Mr. le *Dr. Lübisch* de Breslau un certain nombre de minéraux de la Crimée et du Caucase que le dit Docteur veut examiner microscopiquement et envoyer les resultats de ses recherches pour les faire imprimer dans nos Bulletins.

Mr. *Rudolf Ludwig* de Darmstadt dirige l'attention de la Société sur la richesse des fossiles et notamment des végétaux fossiles dans la région houillère des Cosaques du Don.

Mr. le *Vice-Président* présente le Bulletin № 4 de 1874 qui vient de paraitre sous sa rédaction.

Mr. *Alexandre Agassiz* de Cambridge (en Am.) remercie pour son élection comme membre de la Société, donne quelques détails sur son expédition dans l'Amérique du Sud et offre d'entrer en relation d'échange d'objets d'histoire naturelle d'Amérique contre ceux de la Russie.

Mr. le *Vice-Président* rend la Société attentive aux différentes publications envoyées de la part de Mr. E. Deyrolle fils de Paris.— Il explique leur utilité pour l'enseignement primaire des sciences naturelles pour lequel Mr. Deyrolle a fait dresser 20 grands tableaux qui représentent soit par des objets en nature (des pierres et des bois) soit par de bonnes figures coloriées les principaux types des objets d'histoire naturelle;—Ces 20 tableaux efleurent toutes les branches d'histoire naturelle.—Chaque dessin est accompagné de quelques mots d'explication et en outre on y a aussi joint un manuel explicatif qui développe les points pour lesquels c'était nécessaire et les généralités qui ne pouvaient être mises sur les tableaux.

Mr. le Secrétaire, *L. P. Sabanéeff* présente le volume 2 du Journal Природа (Nature) et le № 4 du Journal de la chasse qui ont paru sous sa rédaction.

Digitized by Google

Mr. *J. B. Gehin* à Remiremont (Vosges) dont les travaux entomologiques consistent présentement surtout dans la réunion d'autant d'individus d'espèces et même d'une même espèce avec ses variétés d'insectes des 3 tribus suivans des Carabiques, savoir: les Carabides, les Cychrides et les Pamborides exotiques et européens, désire entrer en relation d'échange et d'achat de pareils insectes avec les Entomologues russes. Mr. le Vice-Président a indiqué à Mr. Gehin plusieurs entomologues russes: Mr. Lindemann, Solsky, Baron Chaudoir, Ierschoff, Becker et les 2 MM. Moravitz qui seront peut-être disposés à se mettre avec Mr. Gehin en relation d'échange.

La Société néerlandaise pour le progrès de l'industrie de Harlem envoie son programme des questions de prix pour 1874.

LL. Exc. MM. *de Géleznow* et *Mercklin* de St.-Pétersbourg et Mr. *Schröder* envoient la cotisation annuelle pour 1875 et Mr. *Jean Nic. Dérévianko* pour le Bulletin de 1874.

Mr. *Jean Leder* de Pascau écrit qu'après être arrivé à Tiflis où il a été cordialement reçu et amicalement renseingné par Mr. le *Dr. Radde* et que de là, continuant son voyage au Caucase, il vient de s'établir pour quelques temps à Élisabeththal. Là il a déjà commencé ses excursions entomologiques et il a, malgré le printemps tardif aussi dans ces contrées, réussi à capturer des insectes intêressans, quoiqu'encore en petit nombre principalament à cause de la végétation en retard.

Mr. le Secrétaire *Trautschold* a fait une communication sur quelques nouvelles espèces de Brachiopodes du calcaire de montagne du Gouvernement de Moscou. Il a ajouté qu'il n'est pas de l'avis de Mr. de Koninck, émis par celui-ci dernièrement, que la couche du calcaire de montagne à Productus giganteus constitue l'horizon supérieur et la couche à Spirifer mosquensis mais l'horizon inférieur de ces dépots. Mr. Trautschold en a indiqué les raisons.

Mr. le Professeur *Charles Lindemann* a communiqué des données supplémentaires à son mémoire sur l'organe copulatoire des Scoritides.

Mr. *V. A. Tikhomiroff* a donné encore quelques notices sur le Iaborandi qu'il suppose plus proche du Pilocarpus Selloanus Engl. qu'au P. pinnatifidus. Mr. Tikhomiroff a trouvé par ses recherches microcospiques parmi les cellules ordinaires du parenchyme de l'écorce des cellules gigantesques de Sclérenchyme caractéristique à cavité presque oblitérée de la quelle partent de nombreux canaux poreux et dont la paroi est composée de couches concentriques et

Digitized by Google

teintées de jaune qui ne changent pas sous l'influence ni d'acides, ni d'alcalis.

Mr. le Professeur *Tolstopätoff* a parlé sur les microcristaux contenus dans les sels gemmes.

Lettres de remercîmens pour l'envoi du Bulletin de la part du Baron Schilling au nom de S. Altesse Impériale Monseigneur le Grand Duc Alexei, des MM. Herder, Mercklin et Senoner, de la part de l'Université, de la Société d'agriculture et de la Société des Naturalistes d'Odessa, de l'Académie médico-chirurgicale, de l'Institut d'agriculture et de la Société I. minéralogique de St.-Pétersbourg, de la Société économique de Kazan, de la Société des médecins de Vilna, des Sociétés d'acclimatation des animaux et des plantes, et des médecins russes et de la Société d'agriculture de Moscou, de la Direction des eaux minérales de Piatigorsk, de la Société des médecins du Caucase de Tiflis, de l'école d'horticulture d'Ouman, de l'Institut géologique de Vienne, de la Société des Naturalistes de Brunn, de la Société zoologico-minéralogique de Ratisbonne, de la Société physicale de Francfort s. M., de la Société physico-médicale d'Erlangue, de la Société des Naturalistes de Zwickau et de la Société zoologico-botanique de Vienne.

DONS.

1. *Livres offerts.*

1. *Memorie* dell' Accademia delle scienze dell' Istituto di Bologna. Serie III. Tom. 4, fasc. 3, 4. Bologna 1874 in 4°. *De la part de l'Académie des sciences de Bologne.*

2. *Petermann*, A. Mittheilungen über wichtige neue Erforschungen auf dem Gesammtgebiete der Geographie. 1875 № II, III. Ergänzungsheft 39 u. 40. 42. Gotha 1875 in 4°. *De la part de Mr. le Dr. Petermann.*

3. *Archives* néerlandaises des sciences exactes et naturelles. Tome 9, livraison 5. La Haye 1874 in 8°. *De la part de la Société hollandaise des sciences de Harlem.*

4. *Bulletins* de l'Académie Royale des sciences de Belgique. Tome 37. Année 1874. Bruxelles 1874 in 8°. *De la part de l'Académie Royale des sciences de Bruxelles.*

5. *Mittheilungen* der K. K. geographischen Gesellschaft in Wien. 1875. № 2. Wien 1875 in 8°. *De la part de la Société I. R. géographique de Vienne.*

Digitized by Google

6. *Troschel,* F. H. Archiv für Naturgeschichte. Jahrgang 14, Heft 1. Berlin 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur.*

7. *Университетскія* Извѣстія. 1875 № 2—3. Кіевъ 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Kieff.*

8. *Bulletin* de la Société géologique de France. 3-ème série, Tom. 3. № 2, 3. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société géologique de France à Paris.*

9. *Verhandlungen* des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande. Jahrgang 31. Bonn 1874 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Bonn.*

10. *Zeitschrift* der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Band 9, Heft 5, Heft 6. Band 10, Heft 1. Berlin 1874—75 in 8°. *De la part de la Société de géographie de Berlin.*

11. *Bulletin* de la Société Royale de botanique de Belgique. Tome X, № 1—3. Tome XI, № 1—3. Tome XII, № 1—3. Tome XIII, № 1. Bruxelles 1871—74 in 8°. *De la part de la Société Royale de Botanique de Bruxelles.*

12. *The transactions* of the Royal Irish Academy. Vol. 25. Science, part 4—9. Dublin 1873—74 in 8°. *De la part de l'Académie R. d'Irlande à Dublin.*

13. *Memorie* dell' Accademia d'agricoltura, arti e commercio di Verona. Vol. 2, della serie 2, fasc. 2. Verona 1874 in 8°. *De la part de l'Académie d'agriculture de Vérone.*

14. *Mémoires* de la Société littéraire, scientifique et artistique d'Apt. Nouvelle série. Tom. I, № 3, feuilles 11—15. Apt 1874 in 8. *De la part de la Société littéraire et scientifique d'Apt.*

15. *Publicazioni* del Circolo geografico italiano. Anno 1875. Semestre primo. Torino 1875 in 8°. *De la part du Cercle géographique italien de Turin.*

16. *Bullettino* meteorologico dell' Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Vol. 9. № 6. Torino 1874 in 4°. *De la part de Mr. Fr. Denza de Turin.*

17. *Der Naturforscher.* 1875, Heft 1, 2. Berlin 1875 in 4°. *De la part de Mr. de Dr. Sklarek.*

18. *Revue scientifique.* 1874. № 15—21. № 24—35. Paris 1874—75 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

Digitized by Google

19. *Revue* politique et littéraire. 1874 et 1875. № 15—21. № 24—35. Paris 1874—75 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

20. *Verhandlungen* des naturforschenden Vereins in Brünn. Band XII, Heft 1, 2. Brünn 1874 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Brunn.*

21. *Archiv* des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, 1874. Neu-Brandenburg 1874 in 8°. *De la part de la Société des amis d'histoire naturelle de Neu Brandenbourg.*

22. *Repertorium* der Naturwissenschaften 1875. № 1. Berlin 1875 in 4°. *De la part de Mr. le Dr. Sklarek.*

23. *Mémoires* de la Société Royale des sciences de Liége. 2-de série. Tome V. Bruxelles 1873 in 8°. *De la part de la Société Royale des sciences de Liége.*

24. *Memorie* della Societa degli spettroscopisti italiani. 1875. № 1. 2. Palermo 1875 in 4°. *De la part de Mr. P. Tacchini de Palerme.*

25. *Compte-Rendu* de la Société entomologique de Belgique. Série II. № 10, 11. Bruxelles 1875 in 8°. *De la part de la Société entomologique de Belgique de Bruxelles.*

26. *Журналъ* Садоводства. 1875. № 3, 4. Москва 1875 in 8°. *De la part de la Société des amateurs d'horticulture de Moscou.*

27. *Cora*, Guido. Cosmos. Vol. 2. № VI. Torino 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur.*

28. *Heyer*, Gust. Allgemeine Forst- u. Jagdzeitung. 1875. März. Frankfurt a. M. 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Heyer de Münden.*

29. *Вѣстникъ* Европы. 1875. Книга 3, 4. С.-Петрб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

30. *Знаніе* 1875. № 1, 2. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

31. *Lea*, Isaac. Observations on the genus Unio. Vol. 13. Philadelphia 1874 in 4. *De la part de l'auteur.*

32. *Proceedings* of the Academy of natural sciences of Philadelphia. Part 1—3. Philadelphia 1873—74 in 8°. *De la part de l'Académie des sciences naturelles de Philadelphie.*

Digitized by Google

33. *Bulletin* of the Minnesota Academy of natural sciences for 1874. Minneapolis 1874 in 8°. *De la part de l'Académie Minnesota des sciences naturelles à Minneapolis.*

34. *Rumford*, Count. The complete works. Vol. 3. Boston 1874 in 8°. *De la part de l'Académie américaine des arts et des sciences de Boston.*

35. *Bulletin* of the Buffalo Society of natural sciences. Vol. 1. № 4. Buffalo 1874 in 8°. *De la part de la Société des sciences naturelles de Buffalo.*

36. *Bulletin* of the Essex Institute. Vol. 5. 1873. № 1—12. Salem 1874 in 8°. *De la part de l'Institut Essex à Salem.*

37. *Jahresbericht* (27ter) der Staats-Ackerbau-Behörde von Ohio. Für das Jahr 1872. Columbus, Ohio 1873 in 8°. *De la part de la Société d'agriculture des états Ohio à Columbus.*

38. *Annual* Report of the board of regents of the Smithsonian Institution for the year 1872. Washington 1873 in 8°. *De la part de l'Institut Smithson de Washington.*

39. *Memoirs* of the Boston Society of natural history. Vol. 2. *part 2.* № 4. *part* 3. № 1, 2. Boston 1873 in 4°.

40. *Proceedings* of the Boston Society of natural history. *Vol 15*, part 3—4. *Vol. 16*, part 1—2. Boston 1873—74 in 8°. *Les № 39—40 de la part de la Société des sciences naturelles de Boston.*

41. *The Harvard* University Catalogue. 1873—74. Cambridge 1874 in 8°.

42. *Report* (thirty-seventh) of the Board of Education. 1872—73. Boston 1874 in 8°.

43. *Tenth annual Report* of the Board of state Charities of Massachusetts. № 17. Boston 1874 in 8°.

44. *Annual Report* of the trustees of the Museum of Comparative Zoology for 1873. Boston 1874 in 8°.

45. *Annual Report* of the President and treasurer of Harvard College. 1872—73, Cambridge 1874 in 8°.

46. *Twenty-first* Report of the Secretary of the Massachusetts Board of Agriculture for 1873. Boston 1873 in 8°.

47. *Report* of the Cimmittee of the Board of Overseers for the year 1872—73. Cambridge 1874 in 8°. *Les № 41—47 de la part du Collège Harvard de Cambridge.*

Digitized by Google

48. *Journal* of the Academy of natural sciences of Philadelphia. New series. Vol. 8, part 1. Philadelphia 1874 in 4°. *De la part de l'Académie des sciences naturelles de Philadelphie.*

49. *Mittheilungen* der anthropologischen Gesellschaft in Wien. Band 5, № 1. 2 u. 3. Wien 1875 in 8°. *De la part de la Société anthropologique de Vienne.*

50. *Atti* della Societa toscana di scienze naturali in Pisa. Vol. I, fasc. I. Pisa 1875 in 8°. *De la part de la Société toscane des sciences naturelles de Pise.*

51. *Meneghini*, Gius. Discorso di apertura della Societa malacologica italiana. Pisa 1875. *De la part de la Société malacologique italienne de Pise.*

52. *Fitzinger*, Leop. Jos. Kritische Untersuchungen über die Arten der natürlichen Familie der Hirsche. 1874 in 8°. *De la part de l'auteur.*

53. *Fitzinger*, Leop. Jos. Kritische Unttrsuchungen über die Arten der Hirsche. Abtheilung 2. Wien 1874 in 8°. *De la part de l'auteur.*

54 *Протоколъ* Засѣданія Имп. Кавказскаго Медицинскаго Общества. Годъ XI. № 8. № 16, 17, 18, 19. Тифлисъ. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. des médecins du Caucase à Tiflis.*

55. *Журналъ* Русскаго химическаго Общества и физическаго Общества. Томъ 7. Вып. 3 и 4. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

56. *Протоколъ* засѣданія Имп. Виленскаго Медицинскаго Общества. 1874. г. № 2, 3. Вильно 1875 in 8°. *De la part de la Société I. des médecins de Vilna.*

57. *Gartenflora.* 1875. Februar. Stuttgart 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Regel.*

58. *Horae Societatis* entomologicae rossicae. Tom. XI. № 1. Petropoli 1875 in 8°.

59. *Труды* Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петерб. Томъ VIII № 2, 3. С.-Птрб. 1875 in 8°. *Les № 59 et 60 de la part de la Société entomologique russe de St.-Péterbourg.*

60. *Nova Acta* Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae germanicae naturae curiosorum. Tom. 36. Dresden 1873 in 4°.

Digitized by Google

61. *Leopoldina.* Heft 7—9. Dresden 1871—74 in 4°. *Les № 61, 62 de la part de l'Académie I. Léopoldinó-Caroline allemande des Naturalistes de Dresde.*

62. *Russische* Revue. Jahrgang 4. Heft 3. St.-Petersburg 1873 in 8°. *De la part de Mr. Charles Röttger.*

63. *Вѣстникъ* Имп. Россійскаго Общества Садоводства. 1875. № 3. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. d'horticulture de St.-Pétersbourg.*

64. *Jahresbericht* der Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel für die Jahre 1872—73. Jahrgang 2 u. 3. Berlin 1875 in fol. *De la part de la Commission pour examiner les mers allemands de Kiel.*

65. *Sitzungsberichte* der mathematisch-physikalischen Classe der K. B. Academie der Wissenschaften zu München. 1874. Heft 3. München 1874 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Munic.*

66. *Abhandlungen* des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Heft 6. Madgeburg 1874 in 8°.

67. *Jahresbericht* (5-ter) des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Magdeburg 1875 in 8°. *Les № 67, 68 de la part de la Société des sciences naturelles de Magdebourg.*

68. *Tijdschrift* nitgegeven door de Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Nijverheid. 1874. Derde Reeks. Deel 15, Stuk 1—6. Haarlem 1874 in 8°.

69. *Handelingen* der zeven-en-negentigste Algemeene Vergadering en van het Achttiende Nijverheids-Congres. Haarlem 1874 in 8°.

70. *Handelingen* en Medeelingen 1874. Haarlem 1874 in 8°. *Les № 69—71 de la part de la Société néerlandaise pour le progrès de l'Industrie de Harlem.*

71. *Természettudományi* Közlöny. Kötet V. 1873. Január—Deczember. Buda-Pest 1873 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

72. *Verhandlungen* der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Band 23. Wien 1873 in 8°. *De la part de la Société I. R. zoologico-botanique de Vienne.*

73. *Memoirs* of the literary and philosophical Society of Manchester. Thord series. Vol. 4. London 1871 in 8°.

Digitized by Google

74. *Proceedings* of the literary and philosophical Society of Manchester. Vol. VIII—XII. Manchester 1869—73 in 8°. *De la part de la Société litéraire et philosophique de Manchestre.*

75. *Transactions* of the Royal Society of Edinburgh. Vol. 27, part 1. Edinburgh 1873 in 4°.

76. *Proceedings* of the Royal Society of Edinburgh. Session 1872—73. Vol. VIII. Vol. 21, № 147. Vol. 22. № 149, 150. Edinburgh 1873—74 in 8°. *Les № 76, 77 de la part de la Société Royale d'Edinbourg.*

77. *Memorie* del Reale Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti. Volume 18, parte 1. Venezia 1874 in 4°. *De la part de l'Institut Royal des sciences, lettres et arts de Venise.*

78. *Middendorff*, A. v. Sibirische Reise. Band IV. Theil 2, Lieferung 2. St.-Petersburg 1874 in 4°. *De la part de l'auteur.*

79. *Sitzungsberichte* der Gesellschaft für Geschichte u. Alterthumskunde der Ostseeprovinzen Russlands aus dem Jahre 1874. Riga 1875 in 8°.

80. *Mittheilungen* aus der livländischen Geschichte. Band 12, Heft 1. Riga 1875 in 8°. *Les № 80, 81 de la part de la Société d'histoire et d'archéologie de Riga.*

81. *Neues Jahrbuch* für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie. Jahrgang 1875, Heft 2. Stuttgart 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

82. *Bulletin* mensuel de la Société d'acclimatation. 3-ème série. Tome 2. 1875. № 2. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société d'acclimatation de Paris.*

83. *Nature.* 1875. Vol. 11. № 283, 284, 285, 286. London 1875 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

84. *Bidrag* till Kännedom af Finlands natur och folk. Häftet 18, 19, 21, 22, 23. Helsingfors 1871—74 in 8°.

85. *Öfversigt* af Fincka Vetenskaps-Societetens Forhandlingar. XIV, XV, XVI. Helsingfors 1872—74 in 8.

86. *Observations* faites à l'Observatoire magnétique et météorologique de Helsingfors. Vol. 5. Helsingfors 1873 in 4°. *Les № 85—87 de la Société des sciences de Finlande de Helsingfors.*

87. *Döllen*, W. Die Zeitbestimmung vermittelst des tragbaren Durchganginstruments im Verticale des Polarsterns. Abhandlung 2. St.-Petersburg 1874 in 4°. *De la part de l'auteur.*

Digitized by Google

88. *Tijdschrift* voor Entomologie. Jaargang 1874–75. Aflevering 1, 2. S Gravenhage. 1874—75 in 8°. *De la part de la Société entomologie de la Haye.*

89. *Извѣстія* и Ученыя Записки Имп. Казанскаго Университета. 1875. № 1. Казань 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Kasan.*

90. *Nuovo* Giornale botanico italiano. Vol. 7, № 2. Pisa 1875 in 8°. *De la part de Mr. Caruel de Pise.*

91. *Хозеусъ*, Др. Методическій Курсъ неорганической Химіи. Переводъ А. Крылова. Москва 1875 in 8°. *De la part de Mr. A. Kriloff.*

92. *Verhandelingen* van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Deel 34 en Deel 35. Batavia 1870 in 4° en 8.

93. *Tijdschrift* voor indische Taal-Land-en Volkenkunde. *Deel 18.* Vijfde serie. Deel 1, 4. Aflevering 1. Zesde serie. Deel. 1. Aflev. 2.—*Deel 19.* Zesde serie Deel 1, Aflve. 6. Zevende serie Deel 1. Aflev. 1 en 2. *Deel 20* Zevende serie. Deel 1. Aflev. 2. Deel II, Aflev. 1. Batavia 1868—71 in 8°.

94. *Notulen* van de Algemeene en Bestuurs-Vergaderingen van het bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Deel 8. № 1, 2, 3 en 4, Deel X, № 1. Batavia 1870–72 in 8°. *Les № 93—95 de la part de la Société des arts et sciences de Batavie.*

95. *Neue Denkschriften* der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Band 26. Zürich 1874 in 4°. *De la part de la Société suisse des sciences naturelles de Zuric.*

96. *Kokscharow*, N. Ueber das Titaneisen vom Ural. St.-Pétersbourg 1875. in 4°.

97. *Keyserling*, Alex. Gen. Adiantum L. St.-Pétersbourg 1875 in 4°.

98. *Bunge*, Alex. Species generis Oxyfropis DC. St.-Pétersbourg 1874 in 4°.

99. *Brandt*, Alex. Ueber die Eiröhren der Blatta orientalis. St. Pétersbourg 1874 in 4°.

100. *Schmidt*, Fr. Ueber einige u. wenig bekannte baltisch-silurische Petrefacten. St.-Pétersbourg 1874 in 4°.

Digitized by Google

101. *Gruber*, Wenz. Ueber die Infraorbitalkanäle bei dem Menschen u. bei den Säugethieren. St.-Pétersbourg 1874 in 4°.

102. *Gobi*, Christ. Die Brauntange des finnischen Meerbusens. St.-Pétersbourg 1874 in 4°.

103. *Schiefner*, A. Leopold Radloff's Wörterbuch der Kinai-Sprache. St.-Pétersbourg 1874 in 4°.

104. *Boutlerow*, M. A. Sur les propriétés de l'Acide triméthylacétique et sus ses dérivés. St.-Pétersbourg 1874 in 4°.

105. *Brandt*, J. F. Ergänzungen zu den fossilen Cetaceen Europa's. St.-Pétersbourg 1874 in 4°. *Les № 97—106 de la part de l'Académie I. des sciences de St.-Pétersbourg.*

106. *Ehrenberg*. Die Sicherung der Objectivität der selbstständigen mikroskopischen Lebensformen u. ihrer Organisation durch eine zweckmässige Aufbewahrung. 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

107. *Register* für die Monatsberichte der K. Preuss. Academie der Wissenschaften zu Berlin vom Jahre 1859 bis 1873. Berlin 1875 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Berlin.*

108. *Sitzungsberichte* der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Aus dem Jahre 1874. Berlin 1874 in 8°. *De la part de la Société des amis d'histoire naturelle de Berlin.*

109. *Bollettino* della Società geografica italiana Vol. XI—XII. fasc. 1—2. Roma 1875 in 8°. *De la part de la Société géographique italienne de Rome.*

110. *Entomologische* Nachrichten. 1875. № 8. Putbus 1875 in 8°. *De la part de Mr. Katter, Rédacteur.*

111. *Русское* Сельское Хозяйство. 1875. № 3. Москва 1875 in 8°. *De la part de la Société d'agriculture de Moscou.*

112. *Московскій* врачебный Вѣстникъ. Годъ 2-ой № 14, 15. Москва 1875 in 4°. *De la part de la Société physico-médicale de Moscou.*

113. *Correspondenz-Blatt* des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg. Jahrgang 28. Regensburg 1874 in 8°. *De la part de la Société zoologique-minéralogique de Ratisbonne.*

114. *Verhandlungen* der K. K. geologischen Reichsanstalt. 1875. № 1—5. Wien 1875 in 8°. *De la part de l'Institut I. R. géologique de Vienne*

Digitized by Google

115. *Settimanni*, César. Variantes (2) à insérer aux pages 31—32 de la nouvelle théorie des principaux éléments de la lune et du soleil. Florence 1871 in 4°. *De la part de l'auteur.*

116. *Das Ausland.* 1875. № 10—14. Stuttgart 1875 in 4°. *De la part de Mr. le Rédacteur Hellwald.*

117. *Correspondenzblatt* der afrikanischen Gesellschaft. 1873, 1874. № 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11. Berlin 1873—75 in 8°. *De la part de la Société africaine de Berlin.*

118. *Guaritch*, Bern. A new Catalogue of works of science et natural history № 296. London 1875 in 8°. *De la part de Mr. Guaritch.*

119. *Monatsbericht* der K. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1875. Januar. Berlin 1875 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Berlin.*

120. *Grisebach*, A. La végétation du globe. Traduit avec des annotations par P. de Tchihatchef. Tome I, fasc. 1. Paris 1875 in 8°. *De la part de Mr. P. de Tchihatchf de Florence.*

121. *Денгинкъ*, А. Д. Прейсъ-Курантъ семенамъ. 1875. Кишиневъ 1874 in 8°. *De la part de Mr. Döngink de Kischeneff.*

122. *Annales* de la Société entomologique de Belgique. Tome 17, fasc. 1 et 2. Bruxelles 1874—75 in 8°. *De la part de la Société entomologique de Belgique à Bruxelles.*

123. *R. Comitato* geologico d'Italia. Bollettino. Anno 1874, № 11—12. Roma 1874 in 8°. *De la part du Comité géologique d'Italie de Rome.*

124. *Mittheilungen* des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Jahrgang 1874. Graz 1874 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Gratz.*

125. *Beiträge* zur Kunde steiermarkischer Geschichtsquellen. Jahrgang 11. Graz 1874 in 8°.

126. *Mittheilungen* des historischen Vereins für Steiermark. Heft 22. Graz 1874 in 8°. *Les № 126 et 127 de la part de la Société historique de Graz.*

127. *Журналъ* Министерства Народнаго Просвѣщенія. 1875. Апрѣль. С.-Петрб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

128. *Bulletin* de la Société botanique de France. Tome 21. Comptes rendus des Séances. 3. Revue bibliographique. D. Paris 1874 in 8°. *De la part de la Société botanique de France de Paris.*

Digitized by Google

129. *Der zoologische* Garten. Jahrgang 15. 1874. № 7—12. Frankfurt a. M. 1874 in 8°. *De la part de la Société zoologique de Francfort s. M.*

130. *Annales* des sciences naturelles. 6-ème série. Zoologie. Tome I. № 1. Paris 1874 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

131. *Revue et Magazin* de Zoologie. 3-e série. Tom. 2. № 10, 11. Paris 1874 in 8°. *De la part de Mr. Deyrolle fils de Paris.*

132. *Jahres-Bericht* des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. Main für 1873—74. Frankfurt a. M. 1875 in 8°. *De la part de la Société de physique à Francfort s. M.*

133. *Vom Rath*, G. Der Monzoni im südöstlichen Tirol. Bonn 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

134. *Beckers*, Hubert. Schellings Geistesentwicklung in ihrem inneren Zusammenhang. München 1875 in 4°. *De la part de l'auteur.*

135. *Журналъ Охоты.* 1875. № 4. Москва 1875 in 8. *De la part de la Société I. de chasse de Moscou.*

136. *Природа.* 1875 г. Книга 2. Москва 1875 in gr. 8. *De la part de Mr. L. Sabanéeff.*

137. *Extrait* des procès-verbaux des séances de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Bulletin des publications recues pendant 1874—75). Bordeaux 1875 in 8°. *De la part de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux.*

138. *Monatsschrift* des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues. 1875. April. Berlin 1875 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de Berlin.*

139. *Illustrations* zoologiques. Figures d'animaux utiles pouvant être acclimatés en Europe. Livraison 1—8. Paris 1874 in fol.

140. *Mulsant*, E. et *Rey*, Cl. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Vol. 1—5. Paris 1865—74 in 8°.

141. *Tableaux* pour l'enseignement primaire des sciences naturelles. *Manuel explicatif.* 2 édition.

142. *Tableaux mêmes* appartenant au Manuel explicatif. № 1—20. Paris 1874 in gr. fol.

143. *L'acclimatation* des animaux et des plantns. 1 année. № 1—18.

Digitized by Google

21—28. Paris. 1874—75 in 4°. *Les № 140—144 de la part de Mr. E. Deyrolle fils de Paris.*

144. *Bulletins* de la Société d'Anthropologie de Paris. Tome 9-ème (2 série), fascic. 4. Tome 10, fasc. 1. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société d'Anthropologie de Paris.*

145. *Becker*, Lothar. Der Bauerntabak, eine Pflanze der alten Welt. Breslau 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

146. *The transactions* of the entomological Society of London. 1874. Part 3, 4 and 5. London 1874 in 8°. *De la part de la Sociéte entomologique de Londres.*

147. *Журналъ* русскаго химическаго и физическаго Общества. Томъ 7. Вып. 4. С.-Перб. 1874 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

148. *Sprawozdanie* Komisyi fizyograficzne'j. Tom. 5. 6, 7, 8. Krakowie 1871—74 in 8°. *De la part de l'Académie des sciences de Cracovie.*

149. *Vierteljahrschrift* der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Jahrgang 18, Heft 3 u. 4. Zürich 1873 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Zuric.*

150. *Verhandlungen* der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Band II. № 1—3. Berlin 1875 in 8°. *De la part de la Société géographique de Berlin.*

SÉANCE DU 18 SEPTEMBRE 1875.

Mr. *Alexandre Becker* de Sarepta envoie des observations faites pendant son voyage au Magi-Dagh, Schalbus Dagh et Basardjusi.

Mr. le Baron *Max. Chaudoir* présente un travail sur les Genres aberrants du Groupe des Cymindides.

Mr. le Dr. *Edouard Lindemann* envoie son troisième appendice à sa flore d'Elisabcthgrad.

Mr. *G. Schweinfurth* annonce qu'à la suite d'un décret de son Altesse le Khédive d'Egypte vient de se fonder au *Caire* une *Société de Géographie*, dont on l'a nommé le Président. Mr. Schweinfurth prie d'admettre la nouvelle Société au nombre des Sociétés avec lesquelles la nôtre est en correspondance; il envoie les statuts de la nouvelle Société et exprime le désir de recevoir, non

Digitized by Google

seulement nos publications actuelles mais aussi des anciennes autant que possible. La Société du Caire publiera au moins 4 fois par an un Bulletin contenant des travaux originaux sur l'Afrique, accompagnés de cartes et de dessins.

Le Cercle pour des entretiens sur l'histoire naturelle de Hambourg envoie le premier volume de ses Verhandlungen et propose l'échange des publications.

Mr. *Theodore Fischer* de Kassel annonce qu'on va fêter le 8 Juillet le Jubilé de Doctorat du Professeur Dr. *L. Pfeiffer* et invite à y prendre part.

Mr. le Dr. *Ed. Lindemann* d'Élisabethgrad écrit qu'il a composé un herbarium normale plantarum officinalium Imperii Rossici de 300 espèces avec l'indication exacte des qualités, des effets, de l'usage etc. etc. de ces plantes. Le même a préparé une flora Kioviensis et Chersonensis contenant 1200 espèces.

Mr. *Joseph Henry*, Secrétaire de l'Institut Smithson de Washington, annonce au nom du Musée national des Etats—Unis que Mr. Dohl chargé par cette institution de rassembler les invertébrés marins de la région située entre l'Amérique et l'Asie et les latitudes de 50 — 70 Nord de même, que des côtes de l'Amérique russe, les Aléoutes de la mer et du detroit de Behring et l'Océanic arctique désire pour ces travaux recevoir des échantillons non définis des invertébrés (Gastéropodes, Tunicates etc.) de Grönlande, de Spitzbergen, du Norvège, de la Suède et de la côte septentrionale de la Russie. En retour de pareilles contributions l'Institut Smithson offre une série d'objets de la collection fort riche et importante de Mr. Dohl. Ce qui concerne les exemplaires rares, envoyés uniquement pour la comparaison, ils seront convervés avec soin et renvoyés aussitôt que possible.

Mr. le Dr. *Edouard de la Savinierre* de Paris annonce qu'il va entreprendre cette année un voyage d'exploration botanique aux *îles Célébes*, dont la végétation n'a guère été jusqu'içi qu'entrevue. Mr. de la Savinierre a l'intention de publier par centuries les plantes qu'il va recueillir aux Célébes. Le prix de chacune des centuries de ses Plantae Celebenses est fixé à 50 fcs et il engage à souscrire d'avance à cette publication.

Mr. *Ernest Heyer* de Leipzig, Johannisgasse № 21 I, envoie sa liste des papillons et des ustensiles entomologiques qui sont à vendre chez lui à des prix très modérés.

Digitized by Google

Mr. *Edouard Jannettaz*, Président de la Société géologique de France à Paris annonce que la dite Société a décidé qu'elle tiendrait en 1875 sa réunion extraordinaire à Genève et à Chamounix. Le rendezvous a été fixé à Genève pour le 17 (29) Août et la réunion a dû durer environ 5 jours pendant lesquels on a voulu étudier les terrains jurassiques, crétacés inférieurs et tertiaires du Salive etc. etc. Mr. le Président invite les géologues russes à y prendre part.

Mr. *Adolph Senoner* de Vienne, qui avec une persévérance et une diligence rare a travaillé pendant 2 ans à un Catalogue résumant tous les articles publiés dans notre Bulletin et nos Mémoires depuis 1856 jusqu'en 1874 inclusive présente le manuscrit complet de ce grand travail, mais il prie de le faire revoir, avant son impression, par des spécialistes pour éviter des fautes qui pouvaient s'être glissées dans ce travail.

Mr. *Adolph Senoner* de Vienne écrit que les Sociétés d'histoire naturelle de Modène et de Brescie enverront leurs publications non seulement les dernières, mais même celles des années précédentes.

Mr. le Dr. *Guido Schenzl* envoie ses observations météorologiques magnétiques faites à Budapest pendant les mois d'Avril, Mai, Juillet et Août de 1875.

La Société d'agriculture du Caucase de Tiflis envoie son programme des questions à traiter dans les séances qui auront lieu à Tiflis dans le mois de Septembre pendant la célébration de 25 ans d'existence et d'activité de la dite Société, et réitère en même temps ses invitations pour prendre part à ces séances.

Mr. le *Baron Th. Osten-Sacken* de St. Pétersbourg remercie pour le Bulletin et donne quelques renseignemens sur le voyage exécuté en 1874 par le Dr. *Bretschneider* de Peking qui se propose de publier les résultats de ses recherches scientifiques de 8 ans dans l'Est de la Chine dans les Annales de Petermann.

Son Exc. Mr. *Semen Matv. Solsky* de St. Pétersbourg désire recevoir pour Mr. Horn de Philadelphie des tirés à part des articles de feu Motschoulsky et publiés dans les dernières années. La Société n'a plus fait tirer des exemplaires à part de ces travaux depuis la mort de Motschoulsky.

La Société d'histoire naturelle de Toulouse fondée en 1866 communique qu'elle a publié jusqu'à ce moment 7 volumes et le № 1 de 1875 et prie de lui faire savoir si tous les volumes nous sont parvenus.

Digitized by Google

Mr. *B. Stürts* de Bonn (Wilhelmstrasse 25) envoie ses Catalogues de minéraux, pétrifactes, modèles, instrumens etc. qui sont à vendre chez lui.

Mr. le Baron *Ferdinand Müller* de Melbourne remercie pour le Bulletin et annonce que le 8-ème volume de ses Fragmens botaniques va paraître sous peu et qu'il nous l'enverra alors; — il écrit en même temps qu'il a rendu attentif M. Owen sur la réapparition d'une dent chez un homme de 140 ou 150 ans, dont Mr. Alexandre Becker fait mention dans son voyage dans le Daghestan publié dans notre Bulletin

L'Académie Royale danoise des sciences et des lettres de Copenhague envoie ses questions mises au concours pour l'année 1875.

Mr. le *Professeur Frédéric Müller* de Vienne, remerciant pour l'envoi du dernier volume de notre Bulletin, envoie sa carte photographiée et annonce l'achèvement prochain du premier volume de son système der Sprachwissenschaft et que la 2-de édition de son Ethnographie ne sera commencée que l'année prochaine.

Mr. le Baron *Max. Chaudoir* annonce son retour en Russie, remercie de l'envoi du Bulletin et communique, que les Entomologistes de l'étranger désirent recevoir des tirés à part des articles de feu Motschoulsky.

L'Association française pour l'avancement des sciences à Paris (Rue de Rennes 76) invite pour sa 4-ème session qui a dû avoir lieu à Nantes du Jeudi $\frac{19}{7}$ au $\frac{26}{14}$ Août de cette année.

Le Directeur de l'École réale de Kazan (nouvellement fondée) prie de lui accorder pour la bibliothèque de cette école le Bulletin de la Société, s'il est possible même les anciennes années. La Société décide de lui envoyer le Bulletin dès 1874.

L'Institut I. R. géographique militaire de Vienne envoie les 3 volumes parus de ses travaux astronomiques géodétiques in 4° et exprime le désir d'entrer en échange de publications.

Mr. le *Vice-Président* présente le Bulletin № 1 et 2 de 1875 qui ont paru sous sa rédaction.

La Société des Naturalistes de Magdebourg envoie ses dernières publications, Rapports et Annales pour 1873—74 et désire entrer en échange de publications.

Mr. *Nicolas Pétrovitsch Vischniakoff* remercie pour sa nomination comme membre de la Société.

Digitized by Google

MM. *Anatole Pétrovisch Bogdanow* et *Nicol. Pétr. Vischniakoff* ont payé avec 40 Rbls la cotisation pour toute la vie et *M. Lapschine* celle pour 1875.

Le Vice-Président, Dr. *Renard*, communique que Mr. le Dr. *Charles Berg*, Professeur et Directeur du Musée zoologique à l'Université de Bouénos-Airés lui a écrit, qu'il vient d'expédier sous son adresse une caisse contenant des objets ethnographiques de la Patagonie destinés pour le Musée public et en même temps une collection d'oiseaux, des oeufs, des coquilles, des minéraux, des métaux et des pétrifications des mêmes contrées.

La librairie *Ferdinand Dümmler* de Berlin envoie les premiers 6 Numéros de son Repertorium der Naturwissenschaften qui doit être continué comme un supplément litéraire au Journal: Der Naturforscher publié sous la rédaction du Dr. Sklarek de Berlin.

Le Vice-Président communique que notre membre Mr. le Conseiller d'état *Eg. F. Schor* a quitté pour toujours la Russie et que la Société a perdu en lui un de ses collaborateurs les plus zêlés, principalement pour ce qui regarde la Rédaction des Bulletins. La Société décide d'exprimer à Mr. Schor ses vifs remercîmens pour tant d'années de travail à son avantage.

Mr. le Secrétaire *H. Trautschold* a fait une communication sur le calcaire de montagne de Syzran imprégné d'asphalte, et il a émis l'opinion que probablement non seulement l'asphalte du calcaire en question mais tout asphalte et pétrole doivent leur origine à la décomposition de différents animaux marins. Concernant les dépôts crétacés des environs de Saratof renfermant beaucoup de dents de requins, Mr. Trautschold fait l'observation que Hybodus dispar Reuss doit être rapporté au genre Sphenodus. Il fait encore mention d'une trouvaille faite par lui à Simsbirsk sur le bord du Volga, c. à. d. de Coelophychium Jazykovii (d'une éponge, qui se trouve aussi dans les dépôts crétacés moyens de Saratof), trouvaille qui indique l'existence de ses mêmes dépôts sur les hauteurs des environs de Simbirsk.

Lettres de remercîment pour l'envoi du Bulletin de la Société de la part des Universités de Moscou, St.-Pétersbourg, Dorpat, Kasan, d'Odessa, Kieff et de Varsovie, des Académies des sciences et médico-chirurgicale de St.-Pétersbourg, des Sociétés I. de géographie et économique de St.-Pétersbourg, de l'Institut des mines, du Jardin botanique et des Sociétés entomologiques et d'histoire naturelle de St.-Pétersbourg, du Lycée d'Alexandre, de l'observatoire central et

Digitized by Google

de l'Institut agricole de St.-Pétersbourg, des Sociétés des Naturalistes d'Ekatérinebourg, de Kieff et de Jaroslav, de la Société forestière de St.-Pétersbourg, des Sociétés économique et des médecins russes de Moscou, de l'administration des mines de Tiflis, de l'Institut d'agriculture de Novo-Alexandrie, de l'Académie de Petrovsky Razoumovsky et de la Société I. économique de Kasan, de la Société I. des amis de la nature de Moscou, de la Société des Naturalistes de Kasan, de la part de Son Altesse le grand Duc Vladimire, du Comte Lutke et des MM. Trautvetter, Becker, Herder, Kawall et Behr, de la part de l'Académie Royale du Lincei de Campidoglio, de la Société asiatique du Bengal de Calcutte, de l'Athenée d'Amsterdam, de la Société Royale des sciences de Prague, de la Société Linnéenne, de l'Académie des sciences et de la Société d'agriculture de Lyon, des Académies des sciences de Vienne, Amsterdam, Munic, Copenhague et Palerme, de la Société physicale et du Hochstift de Francfort s. M., des Sociétés des Naturalistes de Görlitz, Hambourg et de Danzig, de la Société Royale de Melbourne, de l'Institut géologique de Vienne, de la Société entomologique de Schaffhouse, de l'Université de Strasbourg, de la Société des arts de Batavia, des Sociétés zoologico-botanique de Vienne et des Naturalistes, Pollichia de Durkheim.

Le *Vice-Président* a annoncé à Mr. *le Président* que la Société a décidé de fêter le 50-ème anniversaire de son Doctorat par une séance jubilaire solennelle et l'a fixé au 3 Octobre.

DONS.

1. *Livres offerts.*

1. *Bulletin* de la Société d'histoire naturelle de Toulouse. Année 8-ème, feuilles 25—29. Année 9-ème, fasc. 1. Toulouse 1874—75 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Toulouse.*

2. *Annuario* delle Società dei Naturalisti in Modena. Serie 2. Anno 9. fasc. 2, Modena 1875 in 8°. *De la part de la Société de Modène.*

3. *Nature* Vol. XII. № 287, 288, 289, 290. 291, 292, 293, 294, 295 296, 297, 298, 299—304. London 1875 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

4. *Протоколъ* засѣданія русскаго бальнеологическаго Общества въ Пятигорскѣ. 1874 г. № 7. Пятигорскъ № 2. 1875 in 8°.

Digitized by Google

5. *Протоколы* засѣданій Коммиссіи русскаго бальнеологическаго Общества въ Пятигорскѣ составленной по случаю устройства Кавказсихъ минеральныхъ водъ. Москва 1875 in 8°. *Les № 4 et 5 de la part de la Société balnéologique de Piatigorsk.*

6. *Abhandlungen* des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Heft 4, 5. Magdeburg 1873—74 in 8°.

7. *Jahresbericht* (3ter u. 4ter) des Naturwisscnschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Magdeburg 1873—74 in 8°. *Les № 6 et 7 de la part de la Société d'historie naturelle de Magdebourg.*

8. *Abhandlungen* der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Band 19. Göttingen 1874 in 4°.

9. *Nachrichten* von der K. Gesellschaft der Wissenschaften aus dem Jahre 1874. Göttingen 1874 in 8°. *Les № 8 et 9 de la part de la Société R. des sciences de Göttingue.*

10. *Proceedings* of the Royal Society of Edinburgh. Session 1870—71. Edinburgh 1872 in 8°. *De la part de la Société R. d'Edimbourg.*

11. *Jenaische* Zeitschrift für Naturwissenschaften. Band 8, Heft 4. Band 9, Heft 1. Jena 1874—75 in 8°. *De la part de la Société de médecine et d'histoire naturelle de Jena.*

12. *Heyer*, Gust. Allgemeine Forst-und Jagd-Zeitung. 1875. April, Mai. Juni, Juli. Frankfurt a. M. 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur.*

13. *Russische Revue.* Jahrgang 4, Heft 4, 5, 6, 7. St.-Petersburg 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur Ch-s Röttger.*

14. *Лѣсной* Журналъ. 1875 г. Выпускъ 2-й, 3-й. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société forestière de St.-Pétersbourg.*

15. *Записки* Имп. Харьковскаго Университета 1874. Т. 3, 4. Харьковъ 1874 in 8°. *De la part de l'Université de Kharkoff.*

16. *Müller*, J. Replik auf Dr. Baillon's Nouvelles observations sur les Euphorbiacées. Leipzig 1875 in 4°. *De la part de l'auteur.*

17. *Русское* Сельское хозяйство. Томъ VII. № 4, 5, 6. Москва 1875 in 8°. *De la part de la Société I. d'agriculture de Moscou.*

18. *Знаніе.* 1875. № 3, 4, 5, 6. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

19. *Landwirthschaftliche* Jahrbücher. Band IV. Heft 2. Berlin 1875 in 8°. *De la part du Ministère prussien d'agriculture de Berlin.*

Digitized by Google

20. *Puton*, A. Catalogue des Hémiptères héteroptères d'Europe. Paris 1869 in 8°.

21. — — Notes sur quelques Hyménoptères et description d'une espèce nouvelle. 1870 in 8°.

22. — — Etude sur la famille des Coréides. 1871 in 8°.

23. — — Notes pour servir à l'étude des Hémiptères. 1874 in 8°.

24. — — Notes pour servir à l'étude des Hémiptères. 1873 in 8°. *Les № 20—24 de la part de l'auteur.*

25. *Issel*, Artur. Molluschi borneensi. Genova 1874 in 8°. *De la part de l'auteur.*

26. *Herger*, J. E. Verzeichniss der Eichensammlung, welche sich vorzugsweise in Parks etc. verwenden lassen. Gera 1875 in 8°.

27. — — Verzeichniss seiner Rosensammlung. 1875 in 8°. *Les № 26 et 27 de la part de Mr. Senoner.*

28. *Jahrbuch* der K. K. geologischen Reichsanstalt. Jahrgang 1875. № 1. Wien 1875 in 8°. *De la part de l'Institut I. R. géologique de Vienne.*

29. *Gartenflora.* 1875. März, April, Mai. Stuttgart 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Regel.*

30. *Neues Jahrbuch* für Mineralogie, Geologie etc. Jahrgang 1875, Heft 3. Stuttgart 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

31. *Monatsbericht* der K. Pr. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1875. Februar, März. Berlin 1875 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Berlin.*

32. *Das Ausland.* 1875. № 12. № 15, 17, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. Stuttgart 1875 in 4°. *De la part de Mr. le Baron Hellwald de Cannstadt.*

33. *Bullettino* meteorologico dell' Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto. Vol. VII. № 7. Vol. IX. № 7, 8. Torino 1875 in 4°. *De la part de Mr. Fr. Denza.*

34. *Труды* С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. Томъ 5, выпускъ 2. С.-Петерб. 1874 in 8°.

35. *Волкенштейнъ*, П. Словарь главнѣйшихъ терминовъ употребляемыхъ при описаніи растеній. С.-Петерб. 1874 in 8°. *Les № 34, 35 de la part de la Société des Naturalistes de St.-Pétersbourg.*

Digitized by Google

36. *Bullettino* della Società entomologica italiana. Anno settimo. Trimestre 1. Firenze 1875 in 8°. *De la part de la Société entomologique de Florence.*

37. *Sitzungs-Berichte* der Kurländischen Gesellschaft für Literatur u. Kunst aus dem Jahre 1874. Riga 1875 in 8°. *De la part de la Société Courlandaise pour la litérature et l'art de Mitau.*

38. *Протоколъ* Годичнаго Засѣданія Имп. Кавказскаго медицинскаго Общества, за 1874—75. Тифлисъ 1875 in 8°.

39. — — Засѣданія Имп. Кавказскаго Медицинск. Общества. Годъ XI. № 20, 21, 22. Годъ XII. № 1, 2, 3. Тифлисъ 1875 in 8°.

40. *Сиѣпуръ*, С. Ф. Опытъ антропологическаго изслѣдованія макрокефалическимъ череповъ. Тифлисъ 1875 in 8°. *Les № 38—40 de la part de la Société I. des médecins du Caucase de Tiflis.*

41. *Протоколъ* Годичнаго Собранія Владимірскаго Губернскаго статистическаго Комитета. Засѣданіе 12 Марта 1875 года in 4°. *De la part du Comité statistique de Vladimir.*

42. *Варшавскія* Университетскія извѣстія. 1875. № 1, 2. Варшава 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Varsovie.*

43. *Вѣстникъ* Имп. Россійскаго Общества Садоводства. 1875. № 4. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. russe d'horticulture de St.-Pétersbourg.*

44. *Villa*, Ant. e Giov. Specie e varietà di Molluschi della Lombardia catalogo sinonimico. Pisa 1871 in 8°.

45. — — Entomologia. Littera al Sig. P. Bargagli. in 8°.

46. — — Sulla Doryphora decemlineata. 1875 in 8°.

47. — — Ant. Insetto nocivo agli Olmi. Milano 1874 in 8°.

48. — — Gio. Batt. Gita geologica sugli Appennini centrali della provincia di Tesaro ed Urbino. Milano 1875 in 8°. *Les № 44—48 de la part de MM. les frères Villa de Milan.*

49. *Труды* Общества Естествоиспытателей при Казанскомъ Университетѣ. Томъ II, III, вып. 1—4. Томъ VI, вып. 1—3. Казань 1873—74 in 4°.

50. *Можаровскій*, Ал. Святочныя пѣсни, игры и гаданія Казанской губерніи. Казань 1853 in 8°.

51. *Протоколы* (15) Общества Естествоиспытателей въ Казани съ

Digitized by Google

приложеніемъ (10 экз.). Казань 1874—75 in 8°. *Les № 49—51 de la part de la Société-des Naturalistes de Kasan.*

52. *Шёне*, Эм. Опытныя изслѣдованія надъ перекисью водорода. Москва 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

53. *Monatsschrift* des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues. 1875. Mai, Juni, Juli. Berlin 1875 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de Berlin.*

54. *Petermann*, A. Mittheilungen über wichtige neue Erforschungen auf dem Gesammtgebiete der Geographie. 1875. № 4, 5, 6. Ergänzungsheft № 41. Gotha 1875 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

55. *Отчетъ* о дѣйствіяхъ Имп. вольнаго Экономическаго Общества за 1871 годъ. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. libre économique de St.-Pétersbourg.*

56. *Желѣзновъ*, Н. И. О разведеніи хмѣля въ средней Россіи. С.-Птрб. 1875 in 8°.

57. — — Notions sur l'observatoire météorologique de Naronovo. 1875 in 4°. *Les № 56, 57 de la part de l'auteur.*

58. *Записки* Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Годъ 20-й, № 4 и 5. Годъ 21-й № 1. Тифлисъ 1874—75 in 8°. *De la part de la Société d'agriculture de Tiflis.*

59. *Compte-rendu* de la Société entomologique de Belgique. № 100. Série II. №№ 2, 12, 13, 14. Bruxelles 1874—75 in 8°. *De la part de la Société entomologique de Bruxelles.*

60. *Журналъ* Министерства Народнаго Просвѣщенія. 1874. Май, Іюнь, Іюль. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

61. *Bulletin mensuel* de la Société d'acclimatation. 3-ème série. Tome I. № 3. Tome II. № 3, 4, 5, 6. Paris 1874—75 in 8°. *De la part de la Société d'acclimatation de Paris.*

62. *Вѣстникъ* Европы 1875. Май, Іюнь, Іюль, Августъ. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

63. *Cora*, Guido. Cosmos. Vol. II. № VII—IX. Torino 1875 in gr. 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur Cora.*

64. *La Philosophie* positive. 6-ème année. № 6, 8-me année, № 1. Paris 1875 in 8°. *De la part de Mr. G. Wyrouboff de Paris.*

65. *Извѣстія* Сибирскаго Отдѣла Имп. Русскаго Географическаго Общества. Томъ V, № 3 и 4. Томъ VI №№ 1 и 2. Иркутскъ 1875

Digitized by Google

in 4°. *De la part de la section sibirienne de la Société géographique russe d'Irkoutsk.*

66. *Meneghini*, G. Nuove specie di Phylloceras e di Lytoceras del Liasse superiore d'Italia. Pisa 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

67. *Stefani*, St. Elogio funebre al Prof. Francesco Jantedeschi. Verona 1875 in 8°. *De la part de Mr. Senoner de Vienne.*

68. *Statuto* e regolamento della Societa dei Naturalisti in Modena. 1874 in 8°.

69. *Annuario* della Societa dei Naturalisti in Modena. Serie II. Anno 8, Fascicul. 1—4. Modena 1874 in 8°. *Les № 68 et 69 de la part de la Société des Naturalistes de Modène.*

70. *Mittheilungen* der anthropologischen Gesellschaft in Wien. Band V. № 4 u. 5. 6 u. 7. 8 u. 9. Wien 1875 in 8°. *De la part de la Société anthropologique de Vienne.*

71. *Труды* Имп. вольнаго экономическаго Общества. 1875 г. Томъ 1-й выпускъ 4. Томъ 2, выпускъ 1, 2. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. libre économique de St.-Pétersbourg.*

72. *Журналъ* Охоты. 1875. № 5. Москва 1875 in 8°. *De la part de la Société de chasse de Moscou.*

73. *Bulletin* de la Société géologique de France. 3-ème série. Tome 3. № 4, 5. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société géologique de Paris.*

74. *Memorie* della Societa italiana di scienze naturali. Tome III. № 1. Milano 1873 in 4°.

75. *Atti* della Societa italiana di scienze naturali. Vol. 17, fasc. 1—3. Milano 1874—75 in 8°. *Les № 74 et 75 de la part de la Société italienne des sciences naturelles de Milan.*

76. *Verslagen* en mededeelingen der Koninkl. Akademie van Wetenschappen. Afdeeling letterkunde. Tweede reeks, vierde Deel. Amsterdam 1874 in 8°.

77. *Verslagen* en mededeelingen der Koninkl. Akademie van Wetenschappen. Afdeeling Natuurkunde. Tweede reeks, achtste Deel. Amsterdam 1874 in 8°.

78. *Jaarboek* van de K. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam voor 1873. Amsterdam in 8°.

79. *Musa.* Elegia Petri Esseiva. Amstelodami 1874 in 8°.

80. *Processen-Verbaal* der K. Akademie van Wetenschappen. Af-

Digitized by Google

deeling Natuurkunde. Vor Mei 1873 tot April 1874 in 8°. *Les № 76—80 de la part de l'Académie Royale des sciences d'Amsterdam.*

81. *Der Naturforscher.* 1875. März, Mai, Juni. Berlin 1875 in 4°. *De la part de Mr. le Dr. Sklarek.*

82. *Memorie* del Reale Istituto lombardo di scienze e lettere. Classe di lettere e naturali. Vol. XII, fasc. 6. Milano 1873 in 4°.

83. *Rendiconti.* Série II, Vol. V, fasc. 17—20. Vol. VI, fasc. 1—20. Milano 1872—73 in 8°.

84. *Atti* della fondazione scientifica Cagnola. Vol. 6, parte 1 Anno 1872 in 8°. *Les № 82—84 de la part de l'Institut R. lombard des sciences de Milan.*

85. *Regel,* E. Alliorum adhuc cognitorum Monographia. Petropolis 1875 in 8°. *De la part du jardin botanique de St.-Pétersbourg.*

86. *Университетскія* Извѣстія. Годъ 15, № 4, 5, 6. Кіевъ 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Kieff.*

87. *Zeitschrift* der Deutschen geologischen Gesellschaft. Band 26, Heft 4. Berlin 1874 in 8°. *De la part de la Société géologique allemande de Berlin.*

88. *Verhandlungen* der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Jahrgang 1874 in 8°. *De la part de la Société I. R. zoologique-botanique de Vienne.*

89. *Abhandlungen* der Naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. Band 15. Görlitz 1875 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Görlitz.*

90. *Jahres-Bericht* der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge, Jahrgang 18. Chur 1875 in 8°.

91. *Naturgeschichtliche* Beiträge zur Kenntniss der Umgebungen von Chur. Chur 1874 in 8°. *Les № 90 et 91 de la part de la Société des Naturalistes de Chur.*

92. *Jahresbericht* XXX—XXXII der Pollichia. Dürkheim a. d. H. 1874 in 8°.

93. *Koch,* G. F. Newton u. das Gesetz der Schwere. Dürkheim a. d. H. 1872 in 8°. *Les № 92, 93 de la part de la Société des Naturalistes Pollichia de Dürkheim.*

Digitized by Google

94. *Correspondenz-Blatt* des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg. Jahrgang 27. Regensburg 1873 in 8°. *De la part de la Société zoologico-minéralogique de Ratisbonne.*

95. *Извѣстія* Имп. Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи. Томъ 17, выпускъ 1 и 2. Томъ 17. Москва 1875 in 4°. *De la part de la Société I. des amis d'Histoire naturelle, d'Anthropologie et d'Ethnographie de Moscou.*

96. *Sitzungsberichte* der K. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Band XIX, Heft 4 u. 5. *Erste Abtheilung.* Band XX, Heft 1 u. 2. Wien 1874 in 8°.

97. *Sitzungsberichte* der K. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. *2-te Abtheilung.* Band XIX, Heft 4 u. 5. Band XX, Heft 1 u. 2. Wien 1874 in 8°.

98. *Sitzungsberichte* der K. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Band XIX, Heft 1—5. Band XX, Heft 1 u. 2. Wien 1874 in 8°. *Les № 96—98 de la part de l'Académie I. des sciences de Vienne.*

99. *Tijdschrift* voor indische Taal-Land-en Volkenkunde. Deel XXI. Aflevering 3 en 4. Deel XXII. Aflevering 1—3. Batavia 1874 in 8°.

100. *Notulen* von de Algemeene en Bestuurs-Vergaderingen van het bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Deel XII, № 1—3. Batavia 1874 in 8°. *Les № 99—100 de la part de la Société des arts et des sciences à Batavia.*

101. *Mittheilungen* der K. K. mährisch-schlesischen Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- u. Länderkunde. 1874. Brünn 1874 in 4°. *De la part de la Société d'agriculture de Brunn.*

102. *Memorie* della Società degli spettroscopiste italiani. 1875. Dispensa 3. Palermo 1875 in 4°. *De la part de Mr. le Prof. Tacchini de Palerme.*

103. *Извѣстія* Имп. Русскаго Георафическаго Общества. 1874 № 5. 1875. Выпускъ 1, 2, 3. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. russe de Géographie de St.-Pétersbourg.*

104. *Записки* Кіевскаго Общества Естествоиспытателей. Томъ IV. Выпускъ 1 и 2. Кіевъ 1875 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Kieff.*

105. *Московскій* Врачебный Вѣстникъ. 1875. № 16, 17, 18, 19—22.

Digitized by Google

Москва 1875 in 4°. *De la part de la Société physico-médicale de Moscou.*

106. *Bericht* der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde vom 1 Januar 1868 bis 31 December 1873. Hanau 1874 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Hanau.*

107. *Mittheilungen* der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Band 4. Heft 7. Schaffhausen 1875 in 8°. *De la part de la Société entomologique de Schaffhouse.*

108. *Verhandlungen* des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Jahrgang 16. Berlin 1874 in 8°. *De la part de la Sociéte botanique à Berlin.*

109. *Extrait* des procès-verbaux des séances de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. Tome X, feuilles 22—27—32 in 8°. *De la part de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux.*

110. *Журналъ* Русскаго химическаго Общества и Физическаго Общества. Томъ VII, выпускъ 5 и 6. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

111. *A Magyar* Királyi Földtani intézet Evkönyve. III Kötet, 1 Füzet. II. Füzet. Budapest 1874 in 8°.

112. *Mittheilungen* aus dem Jahrbuche der Kön. ungarisch-geologischen Anstalt. Band 3, Heft 1. Pest 1874 in 8°. *Les № 111, 112 de la part de l'Institut R. hongrois géologique de Pest.*

113. *Revista* trimensal do Instituto historico geographico e ethnographico do Brasil. Tomo 37, parte primeira, 11 trimestre e parte segunda, III trimestre. Rio de Janeiro 1874 in 8°. *De la part de l'Institut historique, géographique et ethnographique du Bresil à Rio Janeiro.*

114. *Журналъ* садоводства. 1875 г. № 5, 6. Москва 1874 in 8°.

115. *Петневъ*, А. Я. Краткое практическое руководство къ разведенію фруктовыхъ деревьевъ. Москва 1875 in 4°. *Les № 114 et 115 de la part de la Société des amis d'horticulture de Moscou.*

116. *Pfeffer*, W. Die periodischen Bewegungen der Blattorgane. Leipzig 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

117. *Verhandlungen* des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung in Hamburg. 1871—1874. Hamburg 1875 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Hambourg.*

Digitized by Google

118. *Entomologische* Nachrichten. 1875. № 8—15. Putbus 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Redacteur Katter de Putbus.*

119. *Mittheilungen* der K. K. geographischen Gesellschaft in Wien. Band 18, № 3, 4, 5, 6 u. 7. Wien 1875 in 8°. *De la part de la Société I. R. géographique de Vienne.*

120. *Woeikoff*, A. Meteorology in Russia. Washington 1874 in 8°. *De la part de l'auteur.*

121. *Struckmann*, C. Ueber die Schichtenfolge des oberen Jura bei Alem unweit Hannover. 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

122. *Протоколъ* Имп. Виленскаго Медицинскаго Общества. 1875 г. № 4, 5, 6. Вильно 1875 in 8°. *De la part de la Société I. de médecine de Vilna.*

123. *Guiscardi*, Gugl. I. Crinoidi del periodo terziario. Napoli 1874 in 8°. *De la part de l'auteur.*

124. *Plateau*, Felix. Recherches sur les phénomènes de la digestion chez les insectes. Gand 1874 in 4°. *De la part de l'auteur.*

125. *Revue* scientifique de France. 4-ème année, 2-me série. № 36—43, 44, 45—47. Paris 1875 in 4°.

126. *Revue* politique et litéraire. 4-ème, année, 2-de série. № 36—48, 44—47. Paris 1875 in 4°. *Les № 125—126 de la part de la Rédaction.*

127. *Bulletin* de la Société algérienne de Climatologie. 1874. № 8. Alger 1874 in 8°. *De la part de la Société algérienne de Climatologie.*

128. *Bulletin* de la Société botanique de France. 1874. Revue bibliographique. E. Paris 1874 in 8°. *De la part de la Société botanique de Paris.*

129. *Annales* des sciences naturelles. 6-ème série. Zoologie. Tom. 1. № 2 à 4. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

130. *Abhandlungen* des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen. Band 4, Heft 2 u. 3. Bremen 1874—75 in 8°.

131. *Tabellen* über den Flächeninhalt des Bremischen Staats etc. Bremen 1874 in 4°. *Les № 130 et 131 de la part de la Société d'histoire naturelle de Brème.*

132. *Proceedings* of the asiatic Society of Bengal. 1874. № 9. Calcutta 1874 in 8°.

133. *Proceedings* of the asiatic Society of Bengal 1874 Part I, № 3. Part II, № 3. Calcutta 1874. *Les № 132 et 133 de la part de la Société asiatique de Bengal à Calcutta.*

Digitized by Google

134. *Records* of the geological survey of India Vol. VII part 1—4. Calcutta 1874 in 8°.

135. *Memoirs* of the geological Survey of India. Vol. X. Part 2. Vol. XI, part 1. Calcutta 1874 in 8°.

136. *Foote*, R. B. Rhinoceros Deccanensis. Calcutta 1874 in 4°. *Les № 134—136 de la part de la Société géologique de Calcoutte.*

137. *Archiv* für Naturgeschichte. Jahrgang 40, Heft 4. Jahrgang 41, Heft 2. Berlin 1874—75 in 8°. *De la part de Mr. le Prof. Troschel de Bonn.*

138. *Abhandlungen* der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Band 14, Heft 2, Halle 1874 in 4°.

139. *Bericht* über die Sitzungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle im Jahre 1874 in 4°. *Les № 138, 139 de la part de la Société des Naturalistes de Halle.*

140. *Stur*, D. Die Culm-Flora des mährisch-schlesischen Dachschiefers. Wien 1875 in 4°. *De la part de l'Institut I. R. géologique de Vienne.*

141. *Revue et Magazin* de Zoologie. 3-ème série. Tom. II. 1874. № 12. Paris 1874 in 8°. *De la part de Mr. Deyrolle fils de Paris.*

142. *Записки* Имп. Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи. 1875. Книжка 2-я, 3-я. Одесса 1875 in 8°. *De la part de la Société I. d'agriculture d'Odessa*

143. *Berichte* des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines in Innsbruck. Jahrgang 1874. Innsbruck 1875 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle et de médecine d'Innsbrouck.*

144. *Jahresbericht* (3-ter) des naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Magdeburg 1873 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Magdebourg.*

145. *Кирпеевскій*, И. Флора нашихъ среднеазіатскихъ владѣній. С.-Петерб. 1874 in 8°. *De la part de l'auteur.*

146. *Puton*, A. Catalogue des Hémiptères hétéroptères d'Europe. Paris 1869 in 8°. *De la part de l'auteur.*

147. *Mémoires* de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. Tome X, Cahier 2. Bordeaux 1875 in 8°. *De la part de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux.*

148. *Bulletin* de l'Académie Impériale des scieuces de St.-Péters-

Digitized by Google

bourg. Tome XX, № 4 et dernier. St.-Pétersbourg 1875 in 4°. *De la part de l'Académie I. des sciences de St.-Pétersbourg.*

149. *De Stefani Carlo.* Die depositi alluvionale e della maneanza di terreni glaciali nell' Apennino della valle del Serchio e nelli Alpi Apuane, Osservazioni. Roma 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

150. *De Stefani Carlo.* Considerazioni Stratigrafiche sopra le roccie fin antiche delle Alpi Apuane e del Monte Pisano. Roma 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

151. *Труды* Общества Испытателей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ 1874 г: Томъ VIII. in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Kharkoff*

152. *Отчетъ* о дѣйствіяхъ Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній за 1874 годъ. 1875 г. in 8°. *De la part de la section du Caucase de la Société d'acclimatation.*

153. *Извѣстія* Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Георафическаго Общества. Тифлисъ 1875 г. Томъ III, № 4 и 5, съ приложеніемъ къ Тому III in 8°. *De la part de la section du Caucase de la Société Géographique.*

154. *De Candolle M. A.* Des effets différents d'une même température sur une même espèce au nord et au midi. Paris in 4°. *De la part de l'auteur.*

155. *Berkholz* G. Des Grafen Ludwig August Mellin bisher unbekannter Originalbericht über das angebliche Griechengrab an der livländischen Meeresküste. Riga 1875 in 8°. *De la part de la Société d'histoire et des antiquités de Riga.*

156. *Bulletins* de la Société d'anthropologie de Paris. Paris 1875. Tome 10-ème (2-me série), 2° fascicule, Mars à Mai 1875 in 8°. *De la part de la Société d'anthropologie de Paris.*

157. *Verhandlungen* der physikal.-medicin. Gesellschaft in Würzburg. Würzburg 1875. Band VIII. Heft 3 u. 4 in 8°. *De la part de la Société physico-médicale de Würzbourg.*

158. *Bollettino* della societa geografica italiana. Roma 1875 Anno IX. Vol. XII, fasc. 3—4 et 5—7 in 8°. *De la part de la Société géographique d'Italie.*

159. *Omboni* G. Di alcuni oggetti preistorici delle caverne di velo nel Veronese. Milano 1875 in 8°. (Estratto dagli Atti della

Digitized by Google

Societa italiana di scienze naturali). *De la part de la Société italienne des sciences naturelles de Milan.*

160. *Schweinfurth*, Dr. G. Discours prononcé au Caire le 2 Juin 1875 à la séance d'inauguration de la Société Khédiviale de géographie. Alexandrie 1875 in 8°. *De la part du Président de la Société Khédiviale de géographie à Alexandrie.*

161. *Statuts* de la Société Khédiviale de géographie. Alexandrie 1875 in 8°. *De la part du Président de la Société Khédiviale de géographie à Alexandrie.*

162. *Perrey*, Alexis. Note sur les tremblements de terre en 1871 avec supplément pour les années antérieures de 1873—1870. XXIX relevé annuel. Bruxelles 1874 in 8°. *De la part de l'auteur.*

163. *Perrey*, Alexis. Etude du réseau pentagonal dans l'océan pacifique. Paris 1874 in 4°. *De la part de l'auteur.*

164. — Sur les volcans de l'île Java et leurs rapports avec le réseau pentagonal. Paris 1874 in 4°. *De la part de l'auteur.*

165. *Bericht* (14 ter) über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde. Offenbach am Main 1873. in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes d'Offenbach.*

166. *Bulletino* della Societa malacologica italiana. Pisa 1875. Volume 1, fascicolo 1. 1875 in 8°. *De la part de la Société malacologique italienne.*

167. *De Stefani Carlo* Di alcune conchiglie terrestri fossili nella terra Rossa della pietra calcarea di agnano nel monte pisano. 1874 in 8°.

168. — Natura geologica della colline della val di Nievole e delle valli di Lucca e di Bientina. Pisa in 8°.

169. — Molluschi viventi nella valle del serchio superiore. Pisa 1875 in 8°.

170. — Relazione intorno al congresso dei naturalisti italiani, tenuto in Arco nel Settembre dell anno 1874. Pisa 1874 in 8°. *Les № 169 - 170 de la part de Mr. Ch. de Stefani de Pise.*

171. *The thind annual report* of the board of menagers of the Zoological Society of Philadelphia. Philadelphia 1875 in 8°. *De la part de la Société de Zoologie de Philadelphie.*

172. *Sitzungs-Berichte* der naturwissenschaftlichen Gesellschaft „Isis" in Dresden. Jahrgang 1874. October bis December. Dres-

Digitized by Google

den 1875 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes „Isis“ de Dresde.*

173. *Rendinconto* delle sessioni dell' Accademia delle scienze de l'Instituto di Bologna. 1874—75. Bologna 1875 in 8°. *De la part de l'Académie des sciences de Bologne.*

174. *Nuovo* Giornale botanico italiano. Vol. 7. № 3. Pisa 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

175. *The Quarterly* Journal of the geological Society. Vol. 31, № 122. London 1875 in 8°. *De la part de la Société géologique de Londres.*

176. *Отчетъ* Имп. Казанскаго Экономическаго Общества за 1874 г. Казань 1875 in 8° *De la part de la Société I. économique de Kasan.*

177. *Atti* del Reale Instituto d'incoraggiomento alle scienze naturali economiche e technologiche di Napoli. 2-de serie, Tome XI. Napoli 1875 in 4°. *De la part de l'Institut d'encouragement des sciences naturelles de Naples.*

178. *Thiollière* (feu) Victor. Description des poissons fossiles provenant des gisemens corralliens du Jura dans le Bugey. Livrais. 2-de. Atlas des Annales de la Société d'agriculture de Lyon. Série 4, Tome 5, année 1872. Lyon 1873 in fol. *De la part de la Société d'agriculture de Lyon.*

179. *Campana*, Dr. Recherches d'anatomie, de physiologie et d'organogénie pour la détermination des lois de la genèse et de l'évolution des espèces animales. Mémoire premier. Paris 1875 in 4°. *De la part de l'auteur.*

180 *Verhandlungen* der K. K. geologischen Reichsanstalt in Wien. 1875. № 6—10. Wien 1875 in 8°. *De la part de l'Institut I. R. géologique de Vienne.*

181. *Bericht* des hydrotechnischen Comités über die Wasserabnahme in den Quellen, Flüssen und Strömen. Wien 1875 in 8°. *De la part de Mr. Senoner.*

182 *Schweizerische* meteorologische Beobachtungen. 10-ter Jahrgang 1873. October u. November. Zürich 1874 in 4°. *De la part de l'Institut central météorologique de Zurich.*

183. *Sitzungsberichte* der Königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Jahrgang 1874. Prag 1874 in 8°.

184. *Abhandlungen* der K. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. 1874. Sechste Folge. Band 7. Prag 1875 in 4°. *Les*

Digitized by Google

№ 185 et 186 de la part de la Société R. bohém. des sciences de Prague.

185. *Kokscharow,* Nicol. Materialien zur Mineralogie Russlands. Band 6 (Ende) u. Band 7 Seite 1–176 nebst Atlas. St.-Petersburg 1875 in 8°. u. in 4°. *De la part de l'auteur.*

186. *Протоколы* Засѣдан. Общества Кіевскихъ врачей 1874—75 г. № 4, 6. Кіевъ 1875 in 8°. *De la part de la Société des médecins de Kieff.*

187. *Kleine* Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Emden. XVII. Hannover 1875 in 4°.

188. *Jahresbericht* 60-ter) der Naturforschenden Gesellschaft in Emden. 1874. Emden 1875 in 8°. *Les № 189, 190 de la part de la Société des Naturalistes d'Emden.*

189. *Pinart,* Alph. L. Voyages à la cote Nord-Ouest de l'Amérique exécutés durant les années 1870—72. Vol. I, partie 1. Paris 1875 in 4°. *De la part de l'auteur.*

190. *Die astronomisch*-geodätischen Arbeiten des K. K. Militär-geographischen Instituts in Wien. Band 1 u. 2. Wien 1871–73 in 4°. *De la part de l'Institut I. R. militaire géographique de Vienne.*

191. *Sedlaczek,* Ernest. Neue Methode, beliebige Decimalgrössen zu dividiren. Wien 1875 in 4°.

192. — — Bequeme u. höchst einfache Methode, Höhenunterschiede zugänglicher Punkte etc. zu messen. Wien 1875 in 4°. *Les № 193, 194 de la part de l'auteur.*

193. *Berg,* C. Pyralididae Argentini. in 8°. *De la part de l'auteur.*

194. *Müller,* Alb. Ein Fund vorgeschichtlicher Steingeräthe bei Basel. Basel 1875 in 4°. *De la part de l'auteur.*

195. *Jahresbericht* des Lese-Vereins der deutschen Studenten Wiens über das 4-te Vereinsjahr 1874—75. Wien 1875 in 8°. *De la part du cercle de lecture des étudians allemands à Vienne.*

196. *Матеріалы* для Геологіи Кавказа. Геологическое описаніе частей Кутаисскаго, Лечхумскаго, Сенакскаго и Зугдидскаго Уѣздовъ послѣдованныхъ въ 1874 году. Съ Атласомъ) Тифлисъ 1875 in 8°. *De la part de l'administration des parties des mines au Caucase à Tiflis.*

197. *Repertorium* der Naturwissenschaften. Jahrgang 1. № 1–6. Berlin 1875 in 4°. *De la part de Mr. le Dr. W. Sklarek de Berlin.*

Digitized by Google

199. *Correspondenzblatt* des Naturforscher Vereins zu Riga. Jahrgang 21. Riga 1875 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Riga.*

200. *Mensini*, Jac. La Spia ortosismica. Firenze 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

201. *Herder*, F. v. u. *Höltzer*, H. Systematisch geordnete Uebersichtstabelle über die periodische Entwickelung der Freilandpflanzen im K. botanischen Garten in Petersburg 1872. St.-Petersburg 1875 in 8°. *De la part de Mr. Herder.*

202. *Catalog vorräthiger* Mineralien, Gebirgsarten, Petrefacten etc. etc. bei B. Stürtz in Bonn. Bonn 1875 in 8°. *De la part de Mr. Sturtz de Bonne.*

Mémbre élu.

Membre honoraire

S. Exc. Mr. *Alexandre Fischer de Waldheim*, Président de la Société.

Digitized by Google

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE

DES NATURALISTES

DE MOSCOU.

TOME XLIX.

ANNÉE 1875.

№ 4.

MOSCOU.
Imprimerie de l'Université Impériale.
(Katkoff.)
1875.

Digitized by Google

Digitized by Google

UNTERSUCHUNGEN

über die

ZUSAMMENSETZUNG VON SHEPARDS HERMANNOLITH.

Von R. Hermann.

Kürzlich schickte mir Herr Professor Shepard ein neues Mineral, welches er so freundlich war nach meinem Namen zu benennen. Dabei wünschte Shepard, dass ich die in diesem Minerale enthaltene Metallsäure einer näheren Untersuchung unterwerfen möchte.

Shepard hielt dieses Mineral früher für eine neue Varietät von Columbit und beschrieb es in:

American Journ. of Sci. and Arts. Vol L. July 1870, unter dem Titel: A new variety (species?) of Columbite.

Ich werde nachstehend die Charactere des neuen Minerals nach den Angaben Shepards zusammenstellen und denselben meine Versuche über die Natur der in dem Minerale enthaltenen Metallsäuren und über seine chemische Constitution hinzufügen.

Das neue Mineral wurde vor einigen Jahren in Haddam (Conecticut) entdeckt. Es fand sich fast in der Mitte der Stadt, in der Nähe des Hauses des Herrn Cook,

Digitized by Google

des bekannten Sammlers von Haddam-Mineralien, eingewachsen in Granit.

Dieser Fundort ist daher verschieden von dem der bereits früher bekannten Haddam-Columbite, die sich auf dem von Herrn Brainards gepachteten Grunde finden.

Das neue Mineral ist krystallisirt, in dicken vierseitigen Prismen mit pyramidaler Zuspitzung.

Seine Form unterscheidet sich von der der Columbite besonders durch das starke Vorwalten der Pyramidenflächen.

Die Winkel der Flächen fand Shepard nicht wesentlich verschieden von den der gleichen Flächen des Columbits.

Das Mineral hat eine schwarze Farbe und ist undurchsichtig. Sein Pulver ist schwarzbraun und viel dunkler als das Pulver der Columbite.

Bruch kleinmuschlig, glatt und glänzend.

Sehr charakteristisch für das Mineral ist sein geringes spec. Gewicht. Shepard fand dasselbe bei acht Exemplaren von 2 bis 16 Grm. Gewicht zu 5,31.

Drei andere Exemplare hatten das spec. Gw. von 5,32; 5,34 und 5,35.

Die Columbite von Brainards Localität hatten spec. Gewichte von 6,02 bis 6,19.

Beim Erhitzen vor dem Löthrohre rundeten sich dünne Splitter des Minerals an den Kanten ab.

Mit Borax gab das Mineral ein gelbes Glas, das sich bei Zusatz von mehr Mineral braun färbte. Zusatz von Salpeter bewirkte Mangan—Reaction.

Mit Soda auf Kohle geschmolzen, zeigten sich Spuren von Zinn.

Digitized by Google

Als Resultat seiner Analyse erhielt Shepard:

Metallsäuren	78,30
Eisenoxydul	13,86
Manganoxydul	7,72
Zinnoxyd	Spuren.
	99,88

Das mir überschickte Exemplar des neuen Minerals hatte folgende Beschaffenheit:

Dasselbe war krystallisirt und eingewachsen in Granit.

Die Krystalle bildeten dicke vierseitige Prismen mit abgebrochenen Endflächen.

Farbe schwarz. Undurchsichtig. Pulver dunkelbraun.

Bruch kleinmuschlig, glatt und glänzend.

Spec. Gw. 5,32.

Die Analyse wurde wie folgt ausgeführt: 100 Theile des Minerals wurden mit seiner sechsfachen Menge saurem, schwefelsaurem Kali in glühenden Fluss gebracht, wobei das Mineral vollständig gelöst wurde.

Die Schmelze wurde fein zerrieben und mit kochendem Wasser ausgelaugt. Dabei blieben die Metallsäuren ungelöst.

Da dieselben noch eisenhaltig waren, so wurden sie mit Schwefelammonium digerirt, wobei sie sich schwarz färbten.

Beim Behandeln mit verdünnter Salzsäure wurde das Schwefeleisen leicht gelöst.

Die nochmals gut ausgewaschenen Metallsäuren wurden getrocknet und geglüht. Ihr Gewicht betrug 78,10 pr. Cent des Minerals.

Die Lösungen, welche bei der Behandlung der Schmelze mit heissem Wasser und bei dem Auswaschen der

Digitized by Google

Metallsäuren mit verdünnter Salzsäure erhalten worden waren, wurden vereinigt. In dieser Lösung waren, von Bestandtheilen des Minerals, nur Eisen-und Mangan-Oxydul enthalten, die auf bekannte Weise getrennt wurden.

Man erhielt auf diese Weise aus 100 Theilen Mineral:

Metallsäuren	78,10
Eisenoxydul	12,56
Manganoxydul	9,34
	100,00

Was das chemische Verhalten der Metallsäuren anbelangt, so bemerkte Shepard, dass dasselbe ähnlich dem der Niobsäure gewesen wäre; dass sich aber doch auch einige Verschiedenheiten gezeigt hätten, die auf einen Gehalt von Ilmensäure gedeutet werden könnten.

Meine Versuche mit den Metallsäuren des neuen Minerals ergaben folgende Resultate.

Die wie vorstehend dargestellten Metallsäuren bildeten ein weisses Pulver mit dem spec. Gw. 5,0.

Dasselbe gab mit Phosphorsalz in der innern Flamme geschmolzen ein *braunes* Glas, wodurch sein Gehalt einer Säure des Ilmeniums erwiesen ist.

Die Metallsäuren aus 20 Gram Mineral wurden im lufttrocknen Zustande in Flusssäure gelöst, mit der erforderlichen Menge Fluorkalium versetzt und mit soviel heissem Wasser verdünnt, dass auf ein Theil Fluorid 40 Theile Wasser kamen.

Beim Erkalten dieser Lösung schied sich eine geringe Menge Kalium-Tantalfluorid ab, dessen Menge sich beim weiteren Verdampfen der Lösung noch etwas vermehrte.

Digitized by Google

Das so erhaltene Kalium-Tantalfluorid gab beim Eindampfen mit Schwefelsäure Untertantalsäure, deren Menge 9,0 pr. Cent vom Gewicht der Metallsäuren betrug.

Die von dem Kalium-Tantalfluorid geschiedene Lösung der Fluoride wurde eingedampft und vollständig auskrystallisirt.

Die Fluoride wurden hierauf wieder in ihrer 9fachen Menge heissem Wasser gelöst. Beim Erkalten dieser Lösung erstarrte sie zu einem dicken Brei zarter Krystall-Blättchen. Man sammelte sie auf einem Filter, presste sie aus und trocknete sie bei der Temperatur des Zimmers.

Nach dem Eindampfen mit Schwefelsäure gaben 100 Theile dieses blättrigen Fluorids:

Metallsäuren 46,13 = 60,14 Metallfluoride.
Schwefelsaures Kali 51,46 = 34,30 K Fl = 11,23 Fl.
Wasser 5,56

Die Differenz des Gewichts der Metallsäuren und der Metallfluoride beträgt demnach: 60,14 — 46,13 = 14,01.

Die Menge des Fluors in den Metallfluoriden ist daher: 14,01 × 1,727 = 24,09.

Die Menge der Metalle ist: 60,14 — 24,09 = 36,05.
Die Menge des Kaliums ist: 34,30 — 11,23 = 23,07.
Die Menge des Fluors ist: 24,09 + 11,23 = 35,32.

Man erhielt demnach als Zusammensetzung der blättrigen Kalium-Metallfluoride:

Metalle	36,05
Kalium	23,07
Fluor	35,32
Wasser	5,56
	100,00

Da in den blättrigen Kalium-Metallfluoriden stets gleiche Aquivalente Kalium und Metall enthalten sind, so

Digitized by Google

kann man diese Verbindungen benutzen, um sowohl aus der Proportion von Kalium und Metall, als auch aus der Proportion von Fluor im Fluor-Kalium und Metallfluoride das At.-Gw. der in der Verbindung enthaltenen Metalle so wie den Oxydationsgrad der Metalloxyde zu berechnen, aus denen die Fluoride dargestellt wurden.

Vergleichen wir jetzt die Proportion von Fluor im Fluorkalium und im Metallfluoride, so finden wir dieselbe wie 11,23 : 24,09 oder wie 1 : 2,145.

Diese Proportion ist daher verschieden von der, welche man mit dem aus Columbit dargestellten blättrigen Kalium-Metallfluoride erhält, denn dieselbe ist 1 : 1,50.

Berechnen wir endlich das Atom-Gewicht des in obigem Kalium-Metallfluoride enthaltenen Metalls nach Kalium, so erhalten wir für dasselbe die Zahl 121,88.

Diese Zahl ist verschieden von den Atom-Gewichten des Niobiums = 114,2 und des Ilmeniums = 104,6.

Obige Zahl ist aber auch verschieden von den Zahlen, welche man aus der Zusammensetzung der aus Columbit dargestellten blättrigen Kalium-Metallfluoride erhält.

Diese Zahlen differiren, wegen des verschiedenen Gehalts der Columbite von Säuren des Niobiums und Ilmeniums; aber diese Differenzen sind in enge Grenzen eingeschlossen, nämlich zwischen den Zahlen 104,6 und 114,2.

Obige grössere Zahl von 121,88 beweist, ebenso wie die abweichende Proportion des Fluors, dass das neue Mineral eine geringe Menge einer Metallsäure von der Constitution R^2O^5 enthalte. Wir werden finden, dass es Unterilmensäure sei, welche gemeinschaftlich mit Untertantalsäure und niobiger Säure die Metallsäure des neuen Minerals zusammensetzen.

Digitized by Google

Es blieb jetzt noch übrig die Unterilmensäure von der niobigen Säure zu scheiden. Es gelang diess durch Umwandlung der Kalium-Metallfluoride in Natronsalze. Die niobige Säure bildet nämlich ein Natronsalz, welches zwar von kochendem reinem Wasser gelöst wird, das aber in der Kälte fast unlöslich ist in einer überschüssiges Natron enthaltenden Flüssigkeit.

Wenn man also eine Lösung obiger Kalium-Metallfluoride mit einer Lösung von doppelt soviel festem Natronhydrat vermischt, als man Fluorid angewandt hatte, so bildet sich ein Niederschlag von niobigsaurem Natron. Man lasse diesen Niederschlag absetzen, giesse die klare Mutterlauge ab, löse das niobigsaure Natron in kochendem Wasser und vermische diese Lösung mit der abgegossenen Mutterlauge. Wenn man diese beiden Lösungen sehr heiss und bei passender Verdünnung vermischt, so kann man eine anfänglich klare Lösung erhalten, die beim Erkalten ihren ganzen Gehalt von niobigsaurem Natron in Krystallen absetzt.

Man erhielt auf diese Weise eine Menge niobigsaures Natron, welche 71,9 pr. Cent. vom Gewicht der Metallsäuren des neuen Minerals, niobige Säure enthielt.

In der Mutterlauge war jetzt noch Unterilmensäure enthalten. Dieselbe liess sich nicht durch Concentriren der Flüssigkeit als Natronsalz abscheiden.

Man versetzte daher die Lösung mit Schwefelsäure und verdampfte sie zur Trockne. Beim Lösen des Salzes in Wasser blieb die Unterilmensäure ungelöst. Ihre Menge betrug 19,1 pr. Cent. der Metallsäuren des Minerals.

Digitized by Google

Man erhielt demnach als Zusammensetzung von 100 Theilen der Metallsäuren des neuen Minerals:

Untertantalsäure	(Ta^2O^5)	9,0	Theile.
Unterilmensäure	(Il^2O^5)	19,1	»
Niobige Säure	(NbO^2).	71,9	»
		100,0.	

Das niobigsaure Natron wurde näher untersucht.

Es bildete kleine prismatische Krystalle, welche das Phosphorsalz in der innern Flamme schön blau färbten lund deren Lösung in Wasser sich mit Galläpfeltinctur gelb färbte und nach Zusatz von Salzsäure einen orangen Niederschlag erzeugte.

Bei der Analyse dieses niobigsauren Natrons erhielt man folgende Resultate:

100 Theile des Salzes verloren durch Erhitzen 21 Theile Wasser.

Das wasserfreie Salz wurde mit saurem, schwefelsaurem Ammoniak geschmolzen. Dabei löste es sich eicht auf.

Beim Behandeln der Schmelze mit kaltem Wasser entstand eine trübe Lösung, die mit Ammoniak in Ueberschuss versetzt wurde. Der Niederschlag, der aus dem Hydrate der niobigen Säure bestand, wurde auf einem Filter gesammelt, ausgewaschen und geglüht.

Man erhielt dabei 62,00 niobige Säure.

Das niobigsaure Natron bestand demnach aus:

Niobige Säure	62,00
Natron	17,00
Wasser	21,00
	100,00

Das Salz war demnach nach der Formel $2\ Na^2O$, $3\ NbO^2 + 8\ H^2O$ zusammengesetzt.

Digitized by Google

Eine ganz gleiche Zusammensetzung des niobigsauren Natrons erhielt ich früher mit einer niobigen Säure, die aus Ferroilmenit von Haddam abgeschieden worden war; nämlich:

Niobige Säure	62,05
Natron	17,68
Wasser	20,27
	100,00.

Die Berechnung ergiebt für diese Verbindung:

		Berechnet.
$3\ NbO^2$	= 438,6	62,07
$2\ Na^2O$	= 124,0	17,55
$8\ H^2O$	= 144,0	20,38.
	706,6	100,00.

Die aus diesem Natronsalze durch Schmelzen mit schwefelsaurem Ammoniak abgeschiedene niobige Säure bildete weisse Stücke mit glatten, stark glänzenden Bruchflächen und dem spec. Gewichte 4,40.

Dieses spec. Gewicht ist unverhältnissmässig kleiner als das spec. Gw. von 5,0, welches die durch Schwelzen des Minerals mit saurem schwefelsaurem Kali erhaltene pulverförmige Metallsäure besass.

Dieser Umstand deutet darauf, dass die niobige Säure, ähnlich der Titansäure und Zinnsäure, verschiedene allotropische Zustände annehmen könne, die sich durch verschiedene spec. Gewichte unterscheiden.

Endlich wurde auch noch das Kalisalz mit der aus dem neuen Minerale abgeschiedenen niobigen Säure dargestellt.

Man löste das Natronsalz in heissem Wasser und fällte die niobige Säure durch Salzsäure und Ammoniak.

Digitized by Google

Das noch nasse Hydrat wurde in Kalilauge gelöst und zwar in der Proportion von 1 Theil wasserfreier niobiger Säure und 2 Theilen festem Kalihydrat. Die Lösung wurde anfänglich über Feuer und später im Vacuum über Schwefelsäure verdunstet. Hierbei schied sich anfänglich ein weisses Pulver ab, das sich in talkähnliche Schuppen verwandelte, die sich endlich zu kugelförmigen Aggregaten vereinigten.

Diese Ausscheidung war ein Doppelsalz von niobigsaurem Natron mit niobigsaurem Kali nach der Formel: $(\frac{1}{2} K^2O, \frac{1}{2} Na^2O) NbO^2 + 3 H^2O$. Es bestand nämlich aus:

		Berechnet.	Gefunden.
NbO^2	146,2	52,55	52,46
$(\frac{1}{2} K^2O, \frac{1}{2} Na^2O)$	78	28,05	27,86
$3 H^2O$	54	19,42	19,65
	278,2	100,00	100,00

Die Entstehung dieses Salzes ist eine Folge davon, dass das Kalihydrat stets eine Beimengung von Natronhydrat enthält. Ich habe angeblich chemisch reines Kalihydrat aus chemischen Fabriken bezogen und selbst solches aus gereinigtem Weinstein darzustellen versucht, aber auch das Letztere war nicht frei von Natron.

Concentrirte klare Lösungen der Kalisalze der Säuren der Niob-Metalle sind daher gute Reagenzien auf einen Natron-Gehalt des Kalihydrats und anderer Kalisalze; denn enthalten dieselben Natron, so erzeugen sie sogleich in den concentrirten klaren Lösungen der Kalisalze der Säuren des Niobiums und Ilmeniums eine Trübung und einen Absatz von Doppelsalzen.

Die von obigem natronhaltigen Absatze abgeschiedene klare Lösung des niobigsauren Kalis gab jetzt bei weite-

Digitized by Google

rer Concentration grosse triklinische Krystalle von niobigsaurem Kali.

Dasselbe war nach der Formel 3 K^2O, 4 NbO^2 + 13 H^2O zusammengesetzt. Man erhielt nämlich:

		Berechnet.	Gefunden.
4 NbO^2	584,8	53,12	53,066
3 K^2O	282,0	25,61	25,708
13 H^2O	234,0	21,27	21,227.
	1100,8	100,00	100,000

Was die Unterilmensäure anbelangt, so war die Quantität des mir zu Gebote stehendeu Materials zu gering, um die Zusammensetzung ihrer Verbindungen untersuchen zu können. Ich musste mich deshalb darauf beschränken ihr Vorkommen in dem untersuchten Minerale durch die eigenthümlichen Proportionen der Elemente des blättrigen Kalium-Metallfluorids und durch die braune Färbung, welche die Metallsäure und ihre Natronsalze dem Phorphorsalze ertheilten, nachgewiesen zu haben.

Letztere Reaction ist übrigens so intensiv, dass selbst geringe Beimengungen von Säuren des Ilmeniums bewirken, dass Säuren des Niobiums und ihre Natronsalze mit Phosphorsalz keine blauen, sondern braune Gläser erzeugen.

Untersuchen wir jetzt die Zusammensetzung des neuen Minerals näher.

Dasselbe enthielt in 100 Theilen:

	Nach Shepard.	Sauerstoff.		Nach meinen Versuchen.	Sauerstoff.	
Metallsäuren	78,30			78,10		
Eisenoxydul	13,86	3,08	4,82	12,56	2,79	4,89.
Manganoxydul	7,72	1,74		9,34	2,10	

Digitized by Google

100 Theile der Metallsäuren bestanden aus:

Untertantalsäure	9,0
Unterilmensäure	19,1
Niobige Säure	71,9
	100,0.

100 Theile des neuen Minerals würden daher bestehen aus:

			Sauerstoff.		Angen. Proport.
Untertantalsäure	(Ta^2O^5)	7,029	1,301	5,427	5
Unterilmensäure	(Il^2O^5)	14,917	4,126		
Niobige Säure	(NbO^2)	56,154	12,290		12
Eisenoxydul		12,560	2,790	4,89	5
Manganoxydul		9,340	2,100		
		100,000			

Die Formel des Minerals ist daher:

2 (2 RO, 3 NbO^2) + (RO Me^2 O^5). RO = ($^3/_5$ FeO, $^2/_5$ MnO). Me^2O^5 = ($^1/_4$ Ta^2O^5 $^3/_4$ Il^2O^5).

Das neue Mineral unterscheidet sich daher wesentlich vom Columbit und den anderen bisher bekannten Verbindungen der Säuren der Metalle der Tantal-Gruppe mit Eisen-und Mangan-Oxydul.

Diese Mineralien sind nämlich folgende:

Columbit RO, Me^2O^3. Me^2O^3 = (Ta^2O^3, Nb^2O^3, Il^2O^3).
Ferroilmenit RO, 2 MeO^2. MeO^2 = (TaO^2, NbO^2, IlO^2).
Neues Mineral 2 (2RO, 3NbO^2) + (RO, Me^2O^5). Me^2O^5 = Ta^2O^5, Il^2O^5).
Tantalith (2RO,3MeO^2) + 4 (RO, 2TaO^3). MeO^2 = (IlO^2, SnO^2, TiO^2).

Digitized by Google

PATAGONISCHE LEPIDOPTEREN

beobachtet auf einer Reise im Jahre 1874

Von

C. Berg,

Prof. der Zool. an der Facultät für Naturwissenschaften und Inspector des Museo publico in Buenos Aires.

Im Nachfolgenden gebe ich eine Aufzählung resp. Beschreibung der von mir auf meiner Reise im vorigen Jahre in Patagonien beobachteten Lepidopteren. Es sind im Ganzen 56 Arten, davon 20 neu.

Als ausschliesslich der patagonischen Fauna eigen, finden sich darunter 19 Species, die übrigen hat sie mit der der angrenzenden Länder gemein, oder es sind Arten, die durch ihre grosse Verbreitungsfähigkeit auch dorthin sich Eingang verschafft haben, wie z. B. *Agrotis ypsilon Rott.*, *Asopia farinalis L.*, *Heliothis armiger Hb.* u. A. Dass diese nicht Bewohner vorhistorischer Zeiten dieses südlichen Landes gewesen sein mögen, dafür scheint der Umstand zu sprechen, dass sie zumeist nur in der Nähe cultivirten Bodens oder um menschliche Wohnungen (wie *As. farinalis*) sich finden, weiter aber

Digitized by Google

wie am Rio Santa Cruz, wo der Boden die Bekanntschaft von Pflug und Egge noch nicht gemacht hat, ganz fehlen. Mit ziemlicher Sicherheit liess sich jedoch annehmen, dass an der Kolonie Punta Arenas, an der Magellanstrasse, diese Arten wieder anzutreffen wären, durch Schiffe, Getreide und Gemüse dorthin verschleppt.

Was über die einzelnen Arten bemerkenswerthes zu sagen war, habe ich an der betreffenden Stelle abgehandelt. Ueber die Lepidopteren-Fauna Patagoniens im Allgemeinen ist wenig hinzuzufügen. Sie ist arm an Arten in ihrer ärmlichen Umgebung. Irgend ein gültiges Urtheil über ihren Charakter wäre verfrüht, da ich nur kurze Strecken der Ostküste Patagoniens am Rio Negro (41° S. Br.) und am Rio Santa Cruz (50° 5′ S. Br.) kennen lernte, sehr wenig tiefer ins Land kam, und Gegenden, wo eine reichere Vegetation auftritt, wie am Fusse der Anden, durch dürftige Ausrüstung der Expedition nicht aufsuchen konnte.

Es bleibt mir hier nur noch übrig einer Eigenthümlichkeit der Raupen, ihrer höcht carnivorischen Eigenschaft, zu gedenken.

Alle Raupen, welchen Familien und Gruppen sie auch angehörten, zeigten den lebhaftesten Trieb ihren Stammesgenossen ans Leben zu gehen. In der Gefangenschaft frassen sie nur solche, selten etwas von der Futterpflanze anrührend. Spinnenraupen vertilgten andere ihrer Gattung, was unglaublich klingt aber wahr ist, mit Haut und Haar, ja, sie rissen sogar die Cocons der Verpuppten auf und frassen die Puppen aus, worauf ich meine Reisegefährten besonders aufmerksam machte. Aehnlich benahmen sich die Noctuen-Raupen unter Ihresgleichen oder unter Spinnen und umgekehrt, von ersteren war die von *Heliothis armiger Hb.* über alle Mas-

Digitized by Google

sen gefrässig; in 24 Stunden vertilgte eine solche 6—7 andere. Auch die Raupe des Tagfalters *Pyrameis Carye Hb.* war carnivorisch, diese aber sehr mässig und zog stets frisches Pflanzenfutter fleischlicher Nahrung vor, während die andern, namentlich Eulen, einmal an Fleischkost gewöhnt, keine Pflanzen mehr fressen wollten.

Diese Eigenthümlichkeit patagonischer Raupen lässt sich leicht erklären. Während des Hochsommers herrscht in Patagonien grosse Dürre und Hitze; im Verein mit trockenen Winden bringen diese die ohnehin ärmliche Vegetation allzuleicht zum Verdorren. Da es den Raupen alsdann an Nahrung gebricht, hat der Kampf ums Dasein sie gelehrt, eine andere Nahrungsquelle zu finden. Sie zehren von Ihresgleichen. Diese Eigenschaft ererbend, thuen ihre Nachkommen es auch später oft, wo kein Pflanzenmangel sie dazu zwingt. — Die Noth macht erfinderisch und die Natur ist biegsam!

Buenos Aires,
Mitte September 1875.

RHOPALOCERA.

1. Pieris Autodice Hübn.

Pieris Mercedis Psch. — *Kirby.* Catalogue of Diurn. Lepid. pag. 450, n. 3. — *Hübner*, Zuträge, fig. 151 — 152.

Diese, in Paraguay, in der Banda Oriental del Uruguay, in Chile und in der Argentinischen Republik häufig vorkommende Pieris-Art, traf ich Anfangs September und im November und December am Rio Nigro, um

Digitized by Google

Carmen de Patagones in vereinzelten Exemplaren. Die dortigen Falter zeigen keine Abweichung von den in Buenos Aires.

Obiges Citat aus *Hübner's* Zuträgen, welches die Abbildung eines ♂ nachweist, führe ich hier auf, weil es im Catalog von *Kirby* fehlt. Gleichzeitig lasse ich hier die Beschreibung der Raupe folgen, die meines Wissens noch nicht publicirt worden ist.

Raupe von Pieris Antodice Hübn.

Bläulich grün, mit schwarzen Punkten reichlich übersäet, und mit einzelnen weissen Härchen besetzt. Die Brustringe violetter oder bläulicher in der Färbung, als die übrigen Segmente. Dorsale bläulich oder violett, mit je paarigen schwarzen Punktfleckchen, an deren Innenseite die schwarzen Wärzchen stehen. Die Seiten des Dorsale von einer orangefarbenen Fleckenreihe gesäumt, welche auf einem lebhaft grünen Grunde steht. Die Subdorsalen bläulich. Das Stigmatale lebhaft grün, mit zwei orangefarbigen Flecken auf jedem Segment. Die Seitenbinden des Dorsale und die Subdorsalen mit schwarzen, glänzenden, 5 — 7 Dornen tragenden Wärzchen; der Dornen grösstes in der Mitte. Der erste Brustring hat zwei Querreihen, der zweite vier, und der dritte drei Reihen schwarzer Wärzchen, wovon am grössten die der dritten Reihe des zweiten und die der ersten Reihe des dritten Segments; am kleinsten die der Reihe eins und zwei, besonders letztere, des zweiten Ringes. Ueber dem vorderen gelben Fleck des Stigmatale ein grösseres Wärzchen, sonst die übrigen klein, punktartig.

Stigmen schwarz, hellgrün umzogen. Brustfüsse blauschwarz. Abdominale und Klammerfüsse blaugrün. Nachschieber grünlich.

Digitized by Google

Länge der Raupe 28 — 30 mm. Ihre Nahrung besteht in verschiedenen einheimischen und introducirten Pflanzen. Die Verwandlung geschieht an Sträuchern und Bäumen.

Die Puppe hat Grösse und mehr oder wenig die Form der von *P. brassicae*; sie ist in der Farbe anfangs weisslich, später hell violettlich grau, mit schwarzen Punkten und Sprenkeln.

2. Pieris Demodice Blanch.

Kirby, Cat. pag. 451, n. 7.

Nach *Blanchard* kommt diese Art in den Nordprovinzen der Republik Chile vor (*v. Gay, Hist. de Chile, Fauna*, t. VII, p. 13). Die Expedition der Fregatte «*Novara*» hat sie ebenfalls von dort mitgebracht (*v. Felder, Verzeichniss der Makrolepidopteren* etc. in den «*Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft. Wien*, 1862. p. 494. Separat, pag. 22). Ein Pärchen fing ich Mitte October in der Nähe des Beagle Bluffe, zwischen dem Rio Santa Cruz und Rio Chico.

Zu der Beschreibung *Blanchard's* wäre hinzuzufügen, dass die orangegelben Linien, richtiger Streifen, der Hinterflügel, in der Mitte der Zellen sich befinden, von den schwarzen Pfeilflecken unterbrochen werden, und am Saume wieder auftreten. Sie sind an ihrem Ursprunge und zu beiden Seiten, ausserdem noch vorherrschend in der Mittelzelle und am Innenrande, grünlich. Beim ♀ füllen sie so ziemlich ganz die Zellen aus und geben dadurch den Hinterflügeln eine grünlich orangegelbe Färbung, welche von der dunklen Rippensäumung unterbrochen wird. Die Kolbenspitze der Fühler ist gelblich weiss.

Digitized by Google

In der Grösse stimmen die patagonischen Stücke mit den Chilenischen überein.

3. Pieris Microdice Blanch.

Kibry, Cat. pag. 451, n. 8.

Ein Weibchen, den 14 October bei der Ansiedelung von Santa Cruz, 12 Seemeilen oberhalb der Mündung des Flusses gleichen Namens, erbeutet.

Im Ganzen stimmt unser Exemplar mit der kurzen Beschreibung *Blanchard's*, der die seinigen von der Magellans-Strasse gehabt hat, gut überein. Nur findet sich auf der Querrippe der Unterseite der Hinterflügel ein ovales, wenig beschupptes Fleckchen, dessen dieser Autor keine Erwähnung thut. Die Fühlerkolbe ist bis zur Hälfte schmutzig gelb. Die Palpen sind anscheinend dichter und struppiger behaart als bei der vorigen Art. Die Rippen sind breit dunkelgrau angelegt, wodurch die gleichmässige citrongelbe Färbung der Zellen auf kaum mehr als ein Drittel des Raumes sich beschränkt. Die zwei Fleckchen an der Basis sind dunkel orangefarbig.

Anmerk. Felder hat l. l. eine ausführliche Erörterung dieser Pieris Gruppe versprochen. Ob eine solche erschienen, ist mir nicht bekannt geworden.

4. Pieris Achamantis Nob.

Mas: Alis supra albis, anticis costa limboque apicali tenuissime nigricante, macula discali nigra, posticis immaculatis; subtus anticarum apice posticarumqne pagina omni plus minusve flavido suffusis, his costae margine anguste aurantiaco-flava. Exp. al. ant. 62 — 64 *mm.*

Digitized by Google

In Form und Grösse zwischen *Daptonaura Ilaire Godt.* und *Pieris Monuste Linn.* stehend. Ausgezeichnet durch dünne Bestäubung, den schwarzen, fast dreieckigen Fleck auf der Querrippe der Vorderflügel den schmalen schwarzen Costalrand und die sehr geringe dunkle Bestäubung des Saumes, nach der Spitze zu.

Das Weisse der Flügel mit einem Stich ins Gelbe. Die schwarzen Atome des Saumes der Vorderflügel am Ende der Aeste 5 — 8 gruppirt, gegen den Innenwinkel nur die äusserste Saumgrenze fein verdunkelnd. Die Franzen weiss. Die Hinterflügel oben ohne jede Zeichnung.

Die Unterseite der Vorderflügel sehr dünn bestäubt, ihre Spitze zart gelblich, mit schwarzen Atomen an Rippe 5 — 7. Der schwarze Misch auf der Querrippe wie auf der Oberseite.

Die Hinterflügel unten mehr oder weniger gelblich, besonders in der Mitte der Zellen, welche in der Nähe der Rippen schwarze Atome tragen. Die Präcostalrippe zum Vorderrand gerichtet mit schwacher Neigung zur Flügelbasis. Der Costalrand schmal orangegelb; ähnlich, aber schwächer gefärbt ist an der Basis die Zelle 1^c. Der Saum mit sehr feiner gelber Linie. Die Franzen weiss.

Kopf, Thorax und Abdomen schwarz, mit weissen Haaren. Palpen gelblich weiss, an der Spitze schwarz; ihre Behaarung ziemlich dünn. Der hintere Augenrand orangefarbig. Die Haare des Halses bräunlich. Fühler schwarz, weiss geringelt. Die Kolbenspitze weiss und grün. Die Bekleidung der Brust und Beine gelblich weiss.

Das hiesige öffentliche Museum besitzt zwei schlecht erhaltene Männchen dieser Art, deren eins mein Freund,

Digitized by Google

der junge Argentinische Naturforscher, Francisco P. Moreno, vor zwei Jahren aus Carmen de Patagones gebracht hat, das andere ich, den 18 November auf dem Cerro de Caballada am Rio Negro fing.

5. Catopsilia Eubule Linn.

Kirby, Cat. pag. 482, n. 6.

In zwei Individuen, den 18 November, im Camp, in der Nähe von Carmen de Patagones, beobachtet. Sie gehörten zur Form *Marcellina Cram.* Bei Buenos Aires kommt diese Art ebenfalls selten vor.

6. Eurema Deva Doubl.

Pap. Agave Fabr.—Ter. Chilensis Blanch.— Ter. Agavoides Wallengr. — Kirby, Cat. pag. 442, n. 21.

Nur in ein Paar Exemplaren, Anfangs December, bei Carmen de Patagones, gefunden. Sie waren unbedeutend blasser gefärbt, als die bei Buenos Aires, wo diese Species zahlreich auftritt.

7. Colias Lesbia Fabr.

Calias Pyrrothea Hübn. — Kirby, Cat. pag. 492, n. 10 und 11. — *Hübner*, Zuträge, fig. 365 — 366 ♂.

Ziemlich verbreitet im Camp Patagoniens, vom Rio Negro bis Santa Cruz, und auch an der Magellansstrasse. Um Carmen de Patagones traf ich sie sehr zahlreich im

Digitized by Google

September, November und December, in Santa Cruz mehr vereinzelt Ende October. Sie waren in der Färbung sehr variabel, meist blasser als Exemplare von Buenos Aires.

C. Pyrrothea Hübn. ist nichts anderes als das ♂ zu *C. Lesbia Fabr.*, weshalb ich beide Arten hier zusammenziehe. *Hübner*, der l. l. die Abbildung eines Männchens geliefert hat, empfing das Thier aus Buenos Aires. *Donovan*, dessen Abbildung (*Nat. Rep. tab.* 50) ich nicht kenne, hat ein blasses Individuum und *Fabricius* zu seiner Beschreibung ein Weibchen aus Patagonien gehabt.

Hier in Buenos Aires findet sich dieser Falter ungemein zahlreich, und habe ich Gelegenheit gehabt, ihn in allen Färbungen und Grössen zu beobachten. Die ♂ sind mehr oder weniger gleichmässig roth, mit schwarzem Saume der Flügel, wie *Hübner's* Bild es zeigt. Die ♀ trifft man von dunkelroth bis grünlich gelb, mit schwarzem breiten Saume, worin die helle Fleckenbinde sich befindet. Unser grösstes Exemplar, ein ♀, misst in der Flügelspannung 55 mm., die kleinsten, ♂ u. ♀, halten nur 40 mm.

8. Thecla Eurytulus Hübn.

Kirby, Cat. pag. 395, n. 262.

Drei Exemplare dieser Art, die bei Buenos Aires nicht selten ist, fing ich den 24. November in Bosque de San Xavier, etwa 6 geographische Meilen südwestlich von Carmen de Patagones.

Digitized by Google

9. Pyrameis Huntera Var. Jole Cram.

Scheint sehr selten im Süden zu sein, da ich nur ein ♂ Anfangs December am Rio Negro antraf.

In den La Plata Staaten kommt dieser Falter häufig vor, und bildet eine eigene, von den Nordamerikanischen abweichende Form, die am meisten mit der Abbildung *Cramer's*, Bd. I. Taf. XII, E, F übereinstimmt, und für die ich daher als Varietätsbezeichnung, den *Cramer*'schen Namen *Tole* vorschlagen möchte.

Diese Form ist bedeutend kleiner, 48 — 50 mm. in der Flügelspannung, — hat ein lebhafteres, in's Carmin ziehende Roth und dunklere Flecken und Binden der Hinterflügel. Die mittlere Binde ist scharf begrenzt und verengt sich sehr in Zelle 4 u. 5, so dass das Roth in Zelle 4 saumwärts einen ziemlich spitzen Winkel bildet.

Besonders charakteristisch ist für diese Varietät: die unbeschuppte Zelle 4 in der breiten Querbinde der Unterseite der Hinterflügel. Alle unsere Exemplare haben diese weisse Stelle; dem nordamerikanischen unserer Sammlung, welches wir der Güte des Herrn *Scudder* verdanken, fehlt sie, ebenso wenig ist sie auf den Abbildungen von *Drury*, *Abbot* und *Smith* und *Boisduval* angegeben, während bei der *Cramer*'schen Figur sie berücksichtigt ist, dagegen aber daselbst, unsern Stücken zuwider, die ganze Binde, die bei den unsrigen schmutzig gelb ist, dort eine breite weisse Begrenzung, wie die nordamerikanischen sie haben, zeigt.

Alle sonst weissen Zeichnungen haben bei hiesigen einen starken gelben Ton auf der Unterseite der Flügel. Auf der Oberseite der Vorderflügel ist der Fleck am Beginn des letzten Drittels, welcher von Zelle 6 bis

Digitized by Google

Zelle 4, wo er spitz zuläuft, sich erstreckt, stets weiss und nicht lehmgelb, wie bei dem amerikanischen Original und den oben citirten Abbildungen; ausserdem ist er am Costalrande nur sehr dürftig angedeutet. Dagegen findet sich aber bei hiesigen Exemplaren der weisse Punkt in dem rothen Fleck der Zelle 2 viel grösser, als bei den Amerikanern. Auch ist der rothe Fleck in der Diskoidalzelle bei den Südamerikanern am Ende, nach der Querrippe zu, weiss angelegt, und sind bei ihnen alle Zeichnungen schärfer begrenzt.

Der Vorderwinkel der Oberseite der Hinterflügel ist, bis auf die Binde, fast ohne Schwarz, und die Augenflecke stehen nicht auf schwarzem Grunde, und sind auch nicht zusammengeflossen, wie sie das vorliegende nordamerikanische Stück und die Abbildung von *Abbot* und *Smith* zeigen; jedech scheint es bei der nordamerikanischen Form auch nicht derart constant zu sein, was die Abbildungen von *Drurg* und *Boisduval* beweisen.

10. Pyrameis Carye Hübn.

Kirby, Cat. pag. 186, n. 11.

Anfangs September vereinzelt; Mitte November und später ungemein zahlreich und weit verbreitet nach allen Richtungen im Camp Patagoniens am Rio Negro.

An einer isolirt im Camp stehenden Lehmhütte waren Anfangs December alle Ritzen und Spalten voller Puppen dieser Art, so dass man sie zu Tausenden hätte einsammeln können. Der Falter flog schaarenweise um die einzige derzeit dort in Blüthe stehende Pflanze, *Gaillardia scabiosoides Benth.*

Digitized by Google

11. Danais Erippus Cram.

Pap. Plexippus Lin., Cram. — P. Archippus Fabr. — Anosia Megalippe Hübn. — Kirby, Cat. pag. 7, n. 27.

In einzelnen Exemplaren, Mitte November, in der Nähe von Carmen de Patagones beobachtet. Abweichungen bemerkenswerther Art keine wahrgenommen.

12. Satyrus chilensis Guér.

Erebia chilensis Blanch. — Hipparchia chiliensis Kirby, Cat. pag. 82, n. 10.

Anfangs December ziemlich häufig um Carmen de Patagones, meist aber auf hochgelegenen sandigen Stellen, wild umherfliegend und von Zeit zu Zeit sich auf den von der Sonne erhitzten Boden setzend. Auf Blüthen von *Grindelia speciosa Benth.* traf ich an der Mündung des Rio Negro ein paar Exemplare.

Der runde Fleck in Zelle 5 der Unterseite der Vorderflügel ist beim ♂ oben schwach durchscheinend und die gelbe Randung desselben bei einzelnen saumwärts angedeutet. Beide Geschlechter haben auf der Unterseite der Hinterflügel, hinter der hellen Mittelbinde, wenigstens in Zelle 2, einzelne Stücke auch noch in Zelle 5 u. 6, ein längliches schwarzes, wurzel- und saumwärts mit gelbem Strichelchen versehenes Fleckchen; manche Exemplare haben ausserdem noch gelbe Strichelchen in den Zellen 1^c, 3 u. 4, andere nur in einzelnen derselben. Bei einem Weibchen sind diese auf der Oberseite in Zelle 2 u. 5 durchscheinend. — Diese Angaben mache ich hier zur Vervollständigung der kurzen Beschrei-

Digitized by Google

bung von *Blanchard*, ohne Berücksichtigung der von *Guérin* (*Voy. de la Coquille*, *Zool. vol. II*), welche ich nicht zur Vergleichung habe.

13. Pyrgus americanus.

Syrichthus americanus Blanch. — *Hesperia americana Kirby*, Cat. 616, 48.

Zwischen Potrero cerrado und Meseta, im Camp am Rio Negro, Mitte September in wenigen Stücken gesehen. — In Buenos Aires und in Córdova kommt diese Art häufig vor.

14. Pamphila Phylaeus Drury.

Pap. Calon Fabr. — *Thym. A Augias Hb.* — *Kirby*, Cat. pag. 600, n. 78.

Ein defectes ♂ dieser Art, fing ich den 8. December auf einer grasigen Stelle, dicht am Rio Negro, 5 Seemeilen oberhalb dessen Mündung.

Anmerk. Von Patagonischen Tagfaltern führt *Blanchard* in der «*Faune de Chile*,» *Argynnis Cytheris Dru.* und *Erebia Boisduvalii Bl.*, beide aus der Magellansstrasse, auf, die ich zu finden keine Gelegenheit hatte.

HETEROCERA.

Sphingidae.

15. Philampelus labruscae Linn.

Burmeister, Sphing. Bras. (Abhand. d. Naturf. Gesells. Halle, 1856, pag. 59) 1. — *Wal-*

Digitized by Google

ker, List of Lep. pag. 178, n. 7. — *Grote* und *Robinson*, Cat. of North American Sphing. pag. 10, n. 58.

Von dieser Art wurde mir, den 23 November, ein in Carmen de Patagones, während meines Dortseins, gefangenes ♀ gebracht. In manchen Jahren findet sich die Raupe an der dort gebauten Robe, mit der sie wol dahin verpflanzt worden ist, sehr häufig, wie es in Buenos Aires der Fall.

16. Philampelus vitis Linn.

Burm., Sphing. Bras. p. 60. 3. — *Walker*, List. p. 176. n. 4. — *Grote* und *Rob.* Cat. p. 8, n. 50.

Nach einer mir kürzlich aus Carmen de Patagones in Spiritus gesandten Raupe ist das Vorkommen dieser Species dort bestätigt.

Von der Raupe kommen zwei Formen vor, die ich hier beschreibe.

A.

Tief apfelgrün, mit durchscheinendem beiderseits gelblichen Rückengefäss und schwefelgelben Schrägstreifen über den Stigmen auf Segment 4 — 9. Die Streifen beginnen schon, auf dem vorhergehenden Segment, sind aber erst nach dem Einschnitt intensiv gefärbt und zuweilen mit kurzem violetten Strich versehen.

Segment 4 u. 5 wie in eins erscheinend, mit wulstiger Seitenkante und schwachen, hoch über dem Stigma liegenden Streifen. Segment 11 u. 12 ebenso, mit hornlosem Höcker. — Das Horn wird nach der zweiten Häutung abgeworfen.

Digitized by Google

Kopf dunkelgrün. Stigmen rostroth, in glänzend schwarzen, weiss verflossen gerandeten Ringeln. Brustfüsse grün, mit hellbraunen Krallen. Bauchfüsse und Nachschieber ebenso gefärbt, ihre Hakenkränze schwarz. Afterklappe hell gelb gesäumt. Die ganze Raupe schwach querrunzelig.

In der Jugend ist die Grundfarbe gelblich grün, die Schrägstreifen über den Stigmen sind gelb, oder auch weisslich- oder bläulich grün, die Sreifen weiss, oben tief violett angelegt und die Stigmen carmoisinroth gerandet. Segment 3, 4 und zuweilen auch 5 an den Seiten mit feinen schwarzen Pünktchen übersäet, oder alle Ringe weisslich punktirt. Segment 12 trägt einen 5 — 6 mm. langes Horn, das nach der zweiten Häutung sich verliert und einen röthlichen Höcker nachlässt. Bei einzelnen Individuen findet man in der Mitte des Segments, über den Schrägstreifen, einen einzelnen Metallpunkt, wie bei *Smerinthus populi Linn.*

Kurz vor der Verpuppung wird der Kopf der Raupe bläulich, der Rücken und Seitenrücken bis zu den Stigmen purpurfarbig und die Nachschieber schmutzig dunkel grün, fast schwarz.

Länge 9 — 10 cm. Breite des Kopfes 5 mm.; des letzten Brustringes 15 mm.; des 10. Ringes 10—11 mm.

B.

Kurz vor oder nach der zweiten Häutung verändert sich die grüne Raupe in eine bunte, lebhaft gezeichnete. Ihre Grundfarbe ist alsdann gelblich grün; sie ist stark querrunzelig und violettschwarz, an den Segmentseinschnitten fleischroth bis purpurroth quergebändert.

Kopf schmutzig fleischroth, zu beiden Seiten der Ga-

Digitized by Google

bellinie und in der Dreiecksvertiefung schwarz; erstere schwarz, bandartig. Die Schrägstreifen über den Stigmen bläulich weiss oberhalb violettschwarz, unterhalb am Beginn des Segments roth, sonst ebenfalls schwarz.

Stigmen schwarz, weiss gerandet; die weisse Umrandung oberhalb in den Schrägstreif übergehend.

Brust-, Bauchfüsse und Nachschieber braunroth. Afterklappe dunkelroth bis braun, gelb gerandet.

Die dunkelrothe Rückenlinie an den Segmentseinschnitten hellroth, und zu beiden Seiten die grünlich gelbe Grundfarbe Längsstreifen bildend. Abdominale gelblich grün, schwarzroth quergebändert. Seitenkante wie die Grundfarbe des Abdominale.

17. Deilephila euphorbiarum Boisd.

Guérin et *Percheron*, Genera des Insectes, 2-e livr. n. 8, plch. 3. 1835.

Den 20 September kam uns im Hafen von Patagones ein ziemlich vesflogenes Exemplar dieser Art, wovon *Guérin* eine vortreffliche Abbildung liefert, auf's Schiff geflogen.

In seiner Beschreibung giebt der Autor kein Vaterland dieser Species an. Sie ist nicht selten in Buenos Aires, wo ich auch die Raupe an *Mirabilis jalapa Linn.* fand, deren Beschreibung, da eine solche noch nicht bekannt geworden, ich hier folgen lasse.

Raupe von Deilophila euphorbiarum.

Kopf braun, verhältnissmässig klein, stark abgerundet. Oberlippe, Fühlerbasis und der Unterkiefer schwefelgelb. Die vorderen Augen verdunkelt, von der Farbe des Kopfes.

Digitized by Google

Erstes Brustsegment dunkler als die übrigen, nur am Vorder- und Hinterrande mit gelben Längsflecken und unregelmässig gestalteten Makeln.

In der Färbung wechselt die Raupe in Schwarz und Grün ab, welche Farben aber bedeutend nüanciren, so dass das Schwarz oft bei ein und demselben Individuum in Violett, Fleischroth oder Braun, und das Grün, nach dem Rücken zu, in Gelb, und an der Seitenkante und am Abdominale in Weiss übergeht. Die dunkle Färbung ist im Dorsale, mehr oder weniger am Beginn eines jeden Ringes, in den Subdorsalen und an der Seitenkante dominirend. Das Grüne bildet auf den Querrunzeln der Segmente keine Fleckchen und Punkte, welche in den Subdorsalen am grössten und unregelmässigsten sind, gegen die zerrissene gelbliche Dorsallinie aber kleiner werden und allmälig verschwinden.

Die schal- oder strohgelben Flecken am Beginn des Seitenrückens erzeugen ein, durch seine dunkle Querrunzeln unterbrochenes Band, welches am zweiten Segment beginnt und bis zum letzten sich erstreckt. Ueber diesem Bande stehen grosse schwarze Spiegelflecke, welche unterhalb, in dem Bande, breit, oberhalb sehr fein hellgelb gesäumt sind. Auf Segment 9 statt des Spiegelflecks, ein grösserer gelber Fleck im Längsbande. Die gelbe Einfassung der Spiegelflecke ist unregelmässig, sammetschwarz gerandet.

Das Horn ist 9 — 10 mm. lang, fleischfarbig, mit spitzen Höckern besetzt.

Stigmen orangegelb. Brustfüsse, Bauchfüsse und Nachschieber weinroth. Die Afterklappe läuft spitz zu, reicht bis zum Ende der Nachschieber, ist an den Seiten gelb gesäumt, an der Spitze roth und fein behaart.

Digitized by Google

Das Abdominale ist violettlichschwarz; mit grünlichweissen, rundlichen Fleckchen. Länge 8 — 9 cm. Breite am ersten Brustsegment 5 mm., am Segment 7, 11 — 12 mm.

Die Puppe ist kastanienbraun, an den Hinterleibssegmenten heller, stark chagrinirt, narbig, mit einzelnen dunklen Sprenkeln. Ihr Kremanter kurz, etwas herabgebogen, unten auf dem letzten Segment mit einer Quer- und Längsvertiefung.

Lithosidae.

18. Cisthene bisigna Nob.

Mas: Alis anticis fusco-griseis albo-atomatis, fascia alba medio late interrupta; posticis dilute rubris griseo-marginatis; abdomine supra auroreo subtus cinereo. Exp. al. ant. 20 *mm.*

Kopf, Fühler, die zwei letzten Glieder der Palpen, Thorax, Beine, Unterseite des Abdomens, die Vorderflügel und der breite Saum der Hinterflügel mehr oder weniger braungrau, mit eingemischten weissen Schuppen.

Halskragen und ein Streif hinter dem Fühlhorn gelblich roth. Unterhals roth. Das weisse, oben roth angeflogene Querband der Vorderflügel ist in der Mitte breit unterbrochen, es erscheint dadurch am Vorderrande als ein Tüpfel und am Innenrande als ein ziemlich grosser Fleck, der oben und wurzelwärts sanft ausgehöhlt ist, zur Basis und zum Costalrande einen kurzen Ast sendet. Ausserdem noch einige weisse Schuppen am Querast, den unterbrochenen Weg des Bandes andeutend. Am Innenrande an der Basis die Vorderflügel sonst noch schmal roth.

Digitized by Google

Die Hinterflügel von der Mitte bis zum Innenwinkel und zur Basis hellroth, der dunkle Saum mit wenigen hellen Schuppen.

Hinterleib oben und an den Seiten, bis auf einzelne graue Schuppen, lebhaft morgenroth.

Die Unterseite der Flügel matter als die Oberseite; die weissen Flecke der Vorderen schwach durchscheinend.

Fühler kurz gewimpert, mit einer stärkeren Borste an jedem Gliede. Palpen anliegend beschuppt, das zweite Glied mit überragender Schuppenspitze und am dritten Gliede an der Spitze einzelne abstehende Schuppen.

Ein Männchen, den 6 December, in einer Mauerspalte der Festung von Carmen de Patagones gefunden.

Arctiidae.

19. Antarctia*) severa Nob.

Mas et femina: Alis anticis obscure fuscis; posticis pallidioribus basin versus ochraceis aut testaceis. Exp. al. ant. ♂ ris **42**, *♀ ae* **62** *mm.*

Im Habitus so ziemlich mit *Ant. brunnea* und *Ant. vulpina* übereinstimmend; nur die Vorderflügel des ♂ an der Spitze stark abgerundet und der Saum mehr geschwungen.

---

*) *Anmerk.* Der *Dejean*'sche gleiche Gattungsname unter den Carabicinen, scheint mir kein Hinderniss zur Beibehaltung dieser *Hübner*'schen Genusbezeichnung zu sein, umsomehr, da *Dejean* diese Benennung später als *Hübner* anwandte. *Walker* stellt die Antarctia-Arten des letzteren Autors mit einem ? in sein schwach begründetes Genus *Purius*, wohin sie ebenso gut gehören, als nicht gehören können.

Digitized by Google

Vorderflügel dicht und haarig beschuppt, gleichmässig dunkelbraun, nur einzelne Individuen zeigen an der Basis, am Innenrande lehmgelbe oder ochergelbe Behaarung.

Hinterflügel heller, nach der Basis zu ochergelb oder schalgelb; letztere Färbung meist nur in der Mitte des Flügels, erstere auch noch in langen Haaran am Innenrande.

Die Unterseite aller Flügel ebenfalls dichthaarig, heller braun, als die Oberseite, besonders beim ♂ die Hinterflügel, die Mitte und der Innenrand der Vorderflügel; ihre Basis lebhaft ochergelb, oft beinahe die Hälfte des Flügels von dieser Farbe.

Kopf, Thorax, Beine und Abdomen dicht und lang behaart; die ersteren braun, hie und da gelb untermischt; der letztere an den Seiten gelb, oben und unten braun. Bei unseren verflogenen Stücken auch der Hinterleib oben gelb.

Fühler des ♂ lang gekämmt, gelblich oder röthlich braun, am Ursprung ochergelb, die des ♀ mit kurzen Kammzähnen. 1 u. 2 Glied der Palpen dicht und wollig beschuppt, das letzte Glied glatt, konisch, geneigt.

Die Hüften der Beine lebhaft gelb.

Das Welb mit hellgrauem Afterbusch.

Der gemeinste Spinner in ganz Patagonien, da ich die Raupe überall, auf allen möglichen Pflanzen und auf dem Boden umherkriechend, und Puppenhüllen, oft zu zehn und zwangig Stück, unter Holzstücken und an sonstigen geschützten Stellen fand.

Die ersten Schmetterlinge dieser Art brachte uns Herr Moreno aus Carmen de Patagones.

Raupe von Ant. severa.

Sammetschwarz, untermischt mit einem grünlichen Weiss. Die Haarbürsten zimmetfarbig; die Haarbüschel grau.

Digitized by Google

Kopf rothbraun. Gaballinie hellgelb. Fühler und Freswerkzeuge weiss, an den Spitzen schwarz. Augen schwarz.

Dorsale und Subdorsalen mit einem gelblichweissen, hie und da grau oder graublau untermischten Längsstreifen.

Die Haarbürsten des Rückens zimmetbraun.

Die Warzen ochergelb, ihre Haarbüschel auf dem Rücken dunkelgrau, an den Seiten hellgrau, die unterste Reihe fast weiss, mit gelblichem Ton; von derselben Farbe die unterste Reihe der Bürsten.

Stigmatale schwarzgran, hell gefleckt. Stigmen gelbbraun, schwarz gerandet.

Brustfüsse schwarz, an den Gelenken weiss. Bauchfüsse und Nachschieber weisslich, aussen braun, am letzten Gliede weiss. Hakenkränze grau.

Abdominale weisslich, grau und braun gesprenkelt und gefleckt. After weiss.

Länge 40 — 45 mm. Breite am 9 Segment 8—9 mm.

Lebt an verschiedenen Pflanzen. Die Verwandlung geht in einem lockeren Gewebe vor sich.

Die Puppe ist dunkelbraun. Kopf und Fühlerscheiden heller, gelblichbraun. Fussscheiden dunkel. Palpenscheiden schwärzlich.

Die Segmente sind spärlich schwarz punktirt oder fein gefleckt; der Einschnitt an der Vorderabstufung eines jeden Segments ist dunkelbraun, die Hinterabstufung schalgelb. Letztes Segment stark abgerundet. Afterscheide schwarz, halbkreisförmig vorstehend. Premanter nicht erhaben; an seiner Stelle 10 — 12 kurze, krause accessorische Organe, und zwischen diesen eine grosse Anzahl feiner Borsten.

Digitized by Google

Puppenruhe 20 Tage.

Anmerk. Ende September sammelte ich auf den Sanddünen am Atlantischen Ocean, in der Nähe der Mündung des Rio Negro, an einer Senecio-Art einige Raupen, deren eine sich auf der Seereise nach Santa Cruz verpuppte und einen Monat später ein flügelloses ♀ lieferte. Durch Fehlen des ♂ bin ich nicht im Stande, das Thier systematisch zu placiren, hoffe aber, da ich in Buenos Aires ebenfalls zwei flügellos ♀ verwandter Arten gezogen habe, nächster Zeit über die Gattung, die zu den Arctioideen zu gehören scheint, in Gewissheit zu kommen.

Vom patagonischen Thiere gebe ich hier eine Beschreibung und gebe demselben vorläufig den Namen

20. (?) **Bomb. deserticola.**

Femina: Aptera, fusco dense pilosa, abdomen apice albo longe-lanuginosum. Long. 17 *mm.*

Dicht und lang, braun wollig behaart; die schwachen Spuren von Flügeln in der Behaarung theilweise versteckt.

Kopf und Palpen durch die langen Haare verdeckt. Fühler lang sägezähnig, gelblich braun. Beine braun, die Tarsen grau. Der Hinterleib mit weissem, dichten, langen Wollenhaar bekleidet.

Digitized by Google

Psychidae.

21. Oiketicus Kirbyi Lands. Guild.

Berg, Stettiner ent. Zeit. 1874, p. 230.

Um Carmen de Patagones hie und da an cultivirten Bäumen und Sträuchern. Weiter den Rio Negro hinauf recht häufig an *Salix Humboldtiana Willd.*, aber nirgends so zahlreich wie in Buenos Aires. Um Córdova traf ich diese Psychide auch mehr spärlich; sie hat am Rio Negro ihre südliche Grenze.

Saturnidae.

22. Hyperchiria viridescens Walk.

List of the spec. of Lept., Bomb. p. 1303, n. 28.

Nach der Beschreibung der Raupe, die mir in Patagones von verschiedenen Personen gemacht wurde, kommt diese Art, die in Buenos Aires häufig ist, am Rio Negro ebenfalls vor. Wahrscheinlich ist es, dass dort auch *Hyp. Coroesus Boisd.* sich findet, eine hier verbreitete und nicht seltene Art.

Raupe von Hyp. viridescens.

Sammetschwarz, mit citrongelben Sterndornen. Kopf mit kurzen weissen Seidenhaaren. Oberlippe ausgebuchtet und gezackt.

Die Sterndornen, die auf den Warzen sitzen und aus 13 — 20 Aesten gebildet sind, haben einen helleren

Digitized by Google

Schaft und sind mit kurzen braunen Stacheln versehen. Ihre Vertheilung ist folgende: Segment 2 (erstes Brustsegment) — 6 u. 11 haben je 8, Segment 7 — 9 je 6 u. Segment 12 u. 13 je 7. Die untersten Sterne der ersten fünf und der letzten drei Ringe sind klein. Die 4 oberen des ersten Brustsegments sind etwa 5 mm. hoch, mit kurzen Aesten, die 4 oberen des zweiten Brustringes sind fast doppelt so hoch, denen sich an Höhe mehr oder weniger der am Seitenrücken befindliche Stern anschliesst. Die Sterne der Segmente 5 — 11 sind gleichmässig gebildet, ihre Aeste weit auseinanderstehend, wogegen die der letzten zwei Segmente, namentlich die auf dem Analsegment bedeutend höher sind und kürzere Aeste tragen. Da die zuletzt genannten Segmente nur je 7 Dornensterne haben, so stehen diese nicht in gleicher Ordnung mit den der vorhergehenden Segmente.

Stigmen weiss. Brustfüsse, Bauchfüsse und Nachschieber mit weissen Härchen.

Länge 6 — 7 cm. Breite des zweiten Segments 7 mm., des neunten 12 — 14 mm.

Zumeist trifft man die Raupe an auf *Erythrina crista galli L.* und *Populus pyramidalis Roz.*, und gewöhnlich in grösserer Anzahl beisammen.

Noctuae.

23. Agrotis saucia Hübn.

Staudinger, Cat. n. 1226. — *Guenée* Noct. I, 271. — *Walker*, List, pag. 311, n. 15. — *Heinemann*, Schmitt. pag. 520.

Häufig um Carmen de Patagones und in westlicher.

Digitized by Google

Richtung am Rio Negro, scheint jedoch weiter nach dem Süden nicht mehr vorzukommen. Diese wie die nachfolgende Art wird mit dem Ackerbau dorthin gebracht worden sein, da sie in Buenos Aires reichlich vertreten.

Gleich den europäischen sehr variabel in der Färbung der Vorderflügel.

Die Raupen unter Holzstückchen, Steinchen und unter trockenem Dünger.

24. Agrotis ypsilon Rott.

A. suffusa Hübn. — *Staud.*, Cat. n. 1229.— *Guen.*, Noct. I. 268. — *Walz.*, List, p. 309. n. 13. — *Hein.*, Schmett. p. 535.

Diese, weit über die Erde verbreitete Eule, fehlt auch Patagonien nicht, wo ich sie im September vereinzelt, im November und December sehr häufig am Rio Negro, wenn auch oft weit Campeinwärts, so doch meist in der Nähe cultivirten Bodens, antraf.

Die Raupen fanden sich unter Holzstückchen und vertrocknetem Kuhmist. In Santa Cruz beobachtete ich keine.

Charakteristische Abweichungen von europäischen sind nicht vorhanden.

25. Hadena intonsa Nob.

Mas: Alis anticis fusco-cinereis, strigis tribus costalibus punctisque marginalibus paucis nigris, linea submarginali dilute alba; posticis pallidioribus albo-ciliatis. Exp. al. ant. 35 *mm.*

Bräunlich aschgrau, mit sehr wenig Zeichnungen,

Digitized by Google

welche nur in den drei Vorderrandsstrichelchen, die im mittelsten Drittel gleichmässig weit voneinander entfernt sich befinden, und der hellen Wellenlinie, bestehen. Die gewöhnlichen Makeln kaum durch lichtere Stellen angedeutet.

Der Costalrand der Vorderflügel heller grau, zumeist an den schwarzen Stricheln. Wellenlinie unregelmässig gezackt, am Innenwinkel mit demselben zusammenfallend, sonst gleichmässig weit vom Saume entfernt. Saumpunkte dreieckig, klein. Die Saumlinie hell und sehr fein. Die Franzen aschgrau, an der Basis mit dunkler Theilungslinie.

Hinterflügel heller grau, als die vorderen, am Saume unbedeutend verdunkelt; ihre Franzen weiss.

Unterseite aller Flügel ziemlich gleichmässig weisslichgrau.

Thorax anliegend wollig behaart. Palpen mit abstehenden Haaren. Die Stirn zwischen den Fühlern buschig. Fühler kurz und büschelweise gewimpert.

Mittel- und Hinterschienen mit langer Behaarung. Hinterleib auf Segment 1 geschopft. Afterbusch bräunlich.

Obgleich im Habitus etwas fremdartig, gehört die Art ihren Charakteren nach zu *Hadena*.

Ein ♂ von der Peninsula Valdes.

26. Leucania extranea Guen.

Guen., Noct. I. 77. — *Walk.*, List, p. 93 u. 710.

Eine, gleich der *Agrotis ypsilon* weit verbreitete Art, die ich in verschiedenen Färbungen und Abänderungen, im December am Rio Negro sammelte.

Digitized by Google

27. Xylophasia patagonica Nob.

Mas et femina: Alis anticis griseis vel obscure cinereis, lituris apicalibus et costalibus strigaque apud angulum interiorem nigrofuscis, haec extus albo-marginata; alis posticis cinereis, ciliis albis. Exp. al. ant. 29 — 31 *mm.*

Mehr oder weniger aschgrau, hie und da mit dunkler Beschuppung.

Der Schrägwisch aus der Spitze der Vorderflügel, einige kurze Striche auf dem Costalrande, ein Längsstrich am Innenrande, nahe zu der Basis, an einzelnen Stellen die Rippen und noch ein bandartiger Wisch über dem Innenwinkel, schwarzgrau; letzterer aussen weiss angelegt.

Die beiden Makeln etwas heller als die Grundfarbe, fein schwarz umzogen; die Umrandung der Nierenmakel, besonders nach dem Saume zu, wie aus schwarzen Punkten bestehend. Die Ringmakel oval. Saumpunkte schwarz, verwaschen. Franzen zwischen den Rippen verdunkelt.

Hinterflügel hell aschgrau, nach der Basis zu schalgelb; die Franzen weisslich.

Unterseite der Flügel aschgrau, am Grunde bedeutend heller. Die Franzen der vorderen deutlich gescheckt, die der hinteren weiss, mit schwarzen, theilweise verloschenen Fleckchen auf der Saumlinie. Ein dunkler Mittelpunkt und eine Querbinde auf den Hinterflügeln angedeutet.

Thorax vorn mit dunkler Querlinie, die Behaarung desselben, sowie des Kopfes und der Beine dicht und strup-

Digitized by Google

pig. Fühler borstenförmig. Abdomen auf den ersten zwei Segmenten geschopft. Das Männchen mit hellgrauem Afterbusch.

Ein Pärchen Ende November in Carmen de Patagones erbeutet.

28. Heliothis eximius Nob.

Mas: Alis anticis cervinis, lineis maculisque duabus albis fusco-marginatis, fascia submarginali albido-testacea nitida, ciliis albo-notatis; alis posterioribus griseis, fascia ciliisque albis. Exp. al. ant. 24 *mm.*

Eine sehr schöne Art, die zu der Abtheilung *Anthoecia Bolid.* gehört und von der ich ein Männchen, den 10 December auf einer Sanddüne am Atlantischen Ocean, in der Nähe des Rio Negro fand. Das Thier sass fast ganz vergraben in einer Blüthe von *Grindelia speciosa Benth.*

Kopf, Thorax und Abdomen sind hell rehfarbig, mit eingemengten weisslichen Schuppen; der Unterleib viel heller. Alle Schienen haben Dornborsten, die vorderen am Ende noch zwei Klauen. Palpen und Fühler wie gewöhnlich.

Vorderflügel rehfarbig, ins Braune spielend, schwach glänzend. Die zwei Querstreifen weiss, die erste besonders saum-, die letzte wurzelwärts dunkelbraun gerandet. Eine dritte Querlinie nahe der Basis angedeutet. Das Mittelfeld sehr hell,gelblichweiss, zwischen der Ring- und Nierenmakel und der letzteren und der äusseren Querlinie, die gegen den Saum daselbst einen Bogen bildet, fast ganz weiss, wodurch der Flügel gleichsam

Digitized by Google

wie mit zwei weissen Flecken versehen erscheint. Die beiden Makeln bräunlich grau, schwarz gerandet; die Ringmakel undeutlich, die Nierenmakel oben offen. An der Stelle der Pfeilmakel ein schwarzer Wisch. Die Wellenlinie nahe dem Saume, breit, schalgelb und stark glänzend. Die Franzen braun und weiss gescheckt, an der Basis mit weisser und schwarzer Theilungslinie. Einige Costalstrichelchen weiss.

Hinterflügel grau, mit undeutlicher weisser Binde, die am Vorderrande beginnt und bis Rippe 4 sich erstreckt. Die Franzen bis Rippe 3 mit dunkler Theilungslinie, von da an bis zum Innenwinkel ganz weiss.

Unterseite aller Flügel glänzend grau, die Vorderränder mit den durchscheinenden hellen Flecken der Oberseite. Der Innenrand der Vorderflügel ebenfalls hell und die hinteren mit dunklem Mittelfleck.

Der Afterbusch des ♂ schalgelb.

29. Heliothis armiger (*a*) Hübn.

Staud., Cat. n. 1838. — *Guen.*, Noct. II. 181.—*Walk.*, List, 683 n. 7.—*Hein.*, Schmett. p. 539.

Diesen Heliothis trifft man sehr häufig und weit in den Pampas am Rio Negro, wo er von Anfangs September an, zuerst in überwinterten Stücken umherfliegt, oder beim Reiten und Gehen aus dem Grase aufgescheucht wird. Im November und December war er oft an den Blüthen von *Malva purpurata Lindl.* zu finden. In Santa Cruz sah ich keins, und ist die Art wohl nach dem Rio Negro von Buenos Aires verschleppt worden.

Digitized by Google

Die dortigen variiren sehr in der Färbung, was auch der Fall bei hiesigen und europäischen ist.

Ueber die Eigenschaft der Raupe als besonders carnivorisch, habe ich in der Einleitung dieser Arbeit gesprochen.

30. Heliothis patagonicus Nob.

Mas: Alis anticis flavido-griseis, vena subdorsali ramulisque albis, fascia submarginali albida; alis posticis fuscescente-griseis basin versus pallidioribus. Exp. al. ant. 25 mm.

Dieser Heliothis erinnert an *Charaeas graminis L.*

Kopf, Thorax und Vorderflügel gelblichgrau, auf letzteren die Subdorsalrippe und mehr oder weniger die Aeste rein weiss. Die Wellenlinie weisslich, an ihr wurzelwärts die Grundfarbe verdunkelt. Ausserdem befindet sich unter der Subdorsalrippe, vom Ursprung des Astes 2 bis zur Basis, und auf der Querrippe eine fleckenartige Verdunkelung, in welcher letzteren die Nierenmakel zu suchen wäre. Ringmakel nicht vorhanden. Saumpunkte dunkel, undeutlich. Franzen hell gelblichgrau, mit zwei dunklen Theilungslinien.

Hinterflügel bräunlichgrau, von der Mitte nach der Basis zu heller werdend. Der Mittelfleck subquadratisch. Franzen weisslich, dunkel getheilt.

Unterseite der Flügel grau; die vorderen im Mittefelde, die hinteren zweidrittel zur Basis schalgelb. Die Mittelflecke gross und deutlich.

Fühler kurz und dicht gewimpert. Palpen ledergelb, an der Spitze dunkler. Die Behaarung des Thorax lang.

Hinterleib grau, mit weissen und strohgelben Schuppen. Der After gelblich grau.

Digitized by Google

Alle Schienen mit Dornborsten; die vorderen mit einer ziemlich langen, sanft gebogenen Hornklaue.

Ende November ein Männchen bei Carmen de Patagones.

31. Erebus Odora Linn.

Ph. Agarista Cram. — Guen., Noct. III. 167. — *Walk.*, List, pag. 1290.

Ein verflogenes ♀ dieser, überall in Südamerika sich ziemlich häufig findenden Art, kam uns im Rio Negro, den 24 November Abends auf's Schiff geflogen.

32. Euclidia Tehuelcha Nob.

Mas et femina: Alis anticis nigrofuscis alboatomatis lineis duabus albis postice in arcum conjunctis, fascia submarginali fere recta alba; alis posterioribus ochraceis, bi-fasciatis, ciliis griseis. Exp. al. ant. 33 *mm.*

Vorderflügel schwarzbraun mit eingemengten weissen Schuppen, die im Wurzelfelde und oben im Mittelfelde sich zu Complexen häufen. Die beiden weissen Querlinien vereinigen sich am Innenrande zu einem Bogen; die innere beginnt am ersten Fünftel des Vorderrandes und geht bis zur Mitte des Innenrandes; die äussere entspringt am letzten Viertel des Vorderrandes, zieht im grossen Bogen zum Ursprung der Rippe 3, dann wurzelwärts schräge herunter und darauf nach kurzer Strecke wieder elliptisch saumwärts und zum Innenrande, wo die Vereinigung beider Linien stattfindet. Beide sind an den zugekehrten Seiten sehr dunkel gerandet. An Stelle der Ring- und Nierenmakel stehen schwarze Fleckchen auf hellem Grunde.

Digitized by Google

Die Wellenlinie ist fast gerade, breit, saumwärts dunkel gefleckt. Der äussere Saum trägt helle, schwarz unterbrochene Beschuppung. Die Franzen sind grau.

Hinterflügel ochergelb, mit Untermengung von schwarzen Schuppen. Die beiden dunklen Querbinden mit verflossenen Rändern; die äussere in Zelle 6 eingezogen. Die Franzen grau.

Unterseite aller Flügel schmutzig ochergelb, mit schwarzem Mittelfleck und zwei verflossenen dunklen Querbinden.

Kopf, Thorax, Palpen und Beine dunkel grau, untermischt mit hellen Schuppen. Fühler borstenförmig, mit ganz kurzen Börstchen. Abdomen gelblig grau. Mittel- und Hinterschienen mit einer Reihe Dornborsten.

Ein Pärchen aus Santa Cruz, im October gefangen.

33. Pelamia phasianoides Guen.

Guen., Noct. III. 286. *Walk.* List, p. 1454.

Ein Weibchen dieser Noctuenart, fing ich den 3 December in dem Garten des Piloten von Carmen de Patagones. Ausser den viel helleren Hinterflügeln zeigt es sonst keine Abweichungen von hiesigen.

Anmerk. Von Noctuen aus Patagonien beschreibt *Guenée* eine *Agrotis Pesronii* (Magellansstrasse) und *Orthogramma patagonica*, die ich nicht kennen gelernt habe.

Digitized by Google

Geometrae.

34. Lygris cicatriculata Nob.

Mas et femina: Alis anticis ochraceis, lineis tribus dentatis lineisque quatuor fuscis, spacio medio violascenti-griseo, linea submarginali crenata pallide flava; posticis albido-flavis. Exp. at. ant. 22 — 24 *mm.*

Vorderflügel von der Färbung der *L. populata L.*, ochergelb, hie und da grau gemischt. Die dunkle Theilung der Spitze schwach und nur bei ganz reinen Exemplaren deutlich. Das Mittelfeld violettlich grau, die Querlinien dunkler; die erste und zweite mit rundlichen Zacken, die dritte mit Vorsprüngen in Zelle 1^b, 3 und 6. Das helle Wurzelfeld von zwei feinen Linien durchschnitten, zwei solche ebenfalls im Mittelfelde, welche einen hellen Raum einschliessen, worin ein schwarzer Punkt sich befindet. In Zelle 1^b im Mittelfelde ein kleines rundes helles Fleckchen. Die Wellenlinie sehr hell, mit runden Vorsprüngen zwischen den Rippen. Saumlinie braun. Franzen ochergelb, an den Rippen bräunlich.

Hinterflügel weisslich gelb; die Franzen dunkler.

Unterseite der Vorderflügel heller, als die Oberseite, am Saume dunkel; die braune, auf Rippe 3 und in Zelle 6 vorspringende Binde nach dem Innenrande zu verwaschen. Die Hinterflügel unten dunkler als oben, grob beschuppt, ihre Mittelbinde undeutlich. Alle Flügel unten mit kleinem schwarzen Mittelfleck.

Kopf, Palpen, Fühler und Thorax ochergelb. Die männlichen Fühler sehr kurz gewimpert. Die Flügel des ♂ unten an der Wurzel mit einem Haarbüschel.

Hinterleib und Beine gelblich grau.

Digitized by Google

An feuchten Stellen am Rio Negro, im Monat November, ziemlich häufig. Wir besitzen auch diese Art von Buenos Aires und Córdova.

Pyralididae.

35. Asopia farinalis Linn.

Lederer, Pyralidina, p. 343. — *Staud.*, Cat. p. 202. 35. — *Berg*, Pyr. Argentini, Deutsche ent. Zeits. Berlin, 1875. p. 130.

Findet sich in Carmen de Patagones, wo ich sie den 27 und 29 November ausserhalb von Wohnungen fing.

36. Botis facetalis Nob.

Femina: Alis anticis luridis, lineis obsoletis nigricantibus, punctis marginalibus atris; posticis ochraceis, fasciis duabus punctisque marginalibus nigris, alarum anticarum et posticarum ciliis violascenti-griseis nitidis. Exp. al. ant. 18 mm.

Im System zwischen *Botis cespitalis Schiff.* und *B. insequalis Guen.* zu stellen.

Vorderflügel in der Färbung gräulich gelb oder schmutzig lehmgelb, hie und da röthlich aufgeblickt. Die Querstreifen verloschen, nur am Vorder- und Innenrande angedeutet, und zwar derart, dass die eine im zweiten Drittel und die zweite kurz vor der Spitze beginnt und schräge zum Innenrande zieht. Zwei dunkle Makeln in der Mittelzelle; die innere rund, die äussere nierenförmig, theilweise verloschen. Sechs Saumpunkte tief schwarz.

Digitized by Google

Franzen violettlich grau, glänzend, in der Mitte sehr fein röthlichgelb durchschnitten.

Hinterflügel ochergelb, mit zwei schwarzen Querbinden, und gleich gefärbten breitgezogenen Saumpunkten. Die erste Querbinde schmal, in Zelle 1^b spitz vortretend; die zweite nahe dem Saume, ziemlich breit, nach dem Innenrande undeutlich werdend. Die Franzen violettlich grau, glänzend, hell getheilt, die Wurzelhälfte dunkel.

Unterseite aller Flügel ochergelb. Die verloschenen Linien auf den vorderen angedeutet. Die Mittelpunkte intensiv. Auf den hinteren die Binden sehr schwach, das Mittelfleckchen klein.

Palpen röthlichgelb. Kopf und Thorax bräunlich gelb. Fühler gelbgrau. Abdomen gelblich grau, die Segmentsränder und die Afterbehaarung gelb. Beine dunkel schalgelb. ♀

Das einzige, sehr gut erhaltene Weibchen, wornach ich diese Beschreibung liefere, fing ich, den 10 December, in einem Dünenthal an der Mündung des Rio Negro. Es wurde aus Gräsern aufgescheucht.

37. Eurycreon rantalis Guen.

Eur. subfulvalis H. S.—Phycopterus signariellus Blanch., Fauna d. Chile VII. p. *Led.* Pyr. p. 376. — *Berg.*, l. l. 132.

Fliegt häufig um Carmen de Patagones, an den Ufern des Rio Negro, und findet sich ebenfalls weit campeinwärts nach dem Süden und Westen. In der Färbung sehr variirend.

Phycopterus signariellus Blanch. ist meiner Ansicht nach nichts anderes, als *Eurycreon rantalis Guen.*,

Digitized by Google

oder umgekehrt, wenn man die Priorität der Autorschaft aufrecht erhalten wollte, was jedoch hier aus vielfachen Gründen, die ich nicht näher auseinanderzusetzen brauche, nicht thunlich ist.

Nach der Beschreibung stimmen beide gut überein, viel besser, als die Beschreibung *Blanchard's* mit der von ihm gegebenen Abbildung, worauf nichts von den Flecken im Wurzelfelde (der zerrissenen ersten Querlinie) der Vorderflügel, und der undeutlichen Querlinie und den Saumpunkten der Hinterflügel zu sehen ist.

Was die Palpen betrifft, so heisst es in der Diagnose «*palpi elongati*», aber in der näheren Beschreibung der Charaktere «*palpos tres veces mas largos que la cabeza*» (Palpen dreimal länger als der Kopf), und in der Abbildung sind sie von der gewöhnlichen Länge der Botiden.

Der weiten Verbreitung nach zu urtheilen, muss sich *Eurycreon rantalis* auch in Chile finden.

38. Eurycreon evanidalis Berg.

Deutsche entom. Zeitsch. Berlin, 1875. p. 134.

Ein Exemplar dieser Species traf ich den 16 November bei Mercedes am Rio Negro. Es stimmt mit den Typen von Buenos Aires vollständig überein.

39. Nomophila hybridalis Hübn.

Tin. Noctuella Wien. Verz. — Staud. Cat. p. 212. n. 222. — Led. Pyr. p. 379. — Walk., Cat. p. 812. 1.

Digitized by Google

Ueberall am Rio Negro und weit davon im Camp verbreitet. Ich traf sie häufig von Anfangs September bis in den December.

Bis Santa Cruz hat die Verbreitung der Art sich jedoch noch nicht erstreckt.

40. Nomophila tetricalis Berg.

Berg, Pyral. Argent. l. p. 155.

Ein ♀ aus Carmen de Patagones. Es ist viel dunkler als meine Typen und trägt helle Schuppen auf den Rippen und an der Stelle der Makeln.

Da dieser Zünsler hich sier überall findet, wo die vorige Art auftritt, so wäre es nicht unwahrscheinlich, dass er, trotz der bedeutenden Abweichungen, als Varietät zu ihr gehörte. Vielleicht lässt sich solches nächster Zeit durch Zucht aus Raupen ermitteln.

Chilonidae.

41. Chilo cinnamomellus Nob.

Femina: Alis anticis sat obtusis, laete cinnamomeis, in disco saturioribus; posticis sature ligneis. Exp. al. ant. 27 *mm.*

Stirn erhaben. Palpen schwach geneigt, das Mittelglied stark beschuppt, die Schuppen am Ende rings abstehend. Nebenpalpen den ersteren aufliegend, spurrig. Fühler robust, borstenförmig.

In der Färbung hell zimmetfarbig, die ziemlich stumpfen Vorderflügel in der Mittelzelle dunkler, gleichsam

Digitized by Google

wie mit einem schwarzbraunen verloschenen Längsstrich; dunkle Bestäubung gleichfalls unter der Subdorsalis, nahe der Basis. Die Saumpunkte sehr klein, schwarz; die Franzen graubraun.

Hinterflügel dunkel holzfarbig, fast bräunlich grau; ihre Franzen unbedeutend heller.

Unterseite der Flügel bräunlichgrau. Die vorderen mit schwarzbeschuppter Kante der Costa, von der Mitte bis zur Basis.

Das eine ♀, wornach ich diese Beschreibung mache, wurde am 9 December am Rio Negro, von dem Marineoffizier *Mogano* gefangen.

Phycideae.

42. Elasmopalpus angustellus Blanch.

Gay, Hist. de Chile, Fauna VII. p. 105 Tab. Lept. VII. fig. 14.

Diese Art, von der mir 14 Exemplare vorliegen, fand sich häufig Mitte November im Camp um Carmen de Patagones; wir besitzen sie auch von Buenos Aires und Córdova.

Zu der Beschreibung und Abbildung *Blanchard's* gebe ich hier einige Zusätze und Bemerkungen.

Die männlichen Palpen sind dicht beschuppt, weit aufgerichtet. Die Nebenpalpen quastenförmig, am Grunde dicht beschuppt, sonst mit langen Borstenhaaren, und innen an den Labialpalpen versteckt. (Sie sollen durch den unten befindlichen Haarbusch und durch die oben über den Palpen stehenden einzelnen Haare auf

Digitized by Google

der citirten Zeichnung verdeutlicht werden.) Bei einer Nebenpalpe, welche an einem meiner Exemplare an der Seite hervorsteht, sind die Borstenhaare strahlig auseinander gerichtet.

Bei dem ♀ sind die Labialpalpen etwas kleiner und die Nebenpalpen sehr klein; auch ist bei den weiblichen Fühlern nur das erste Glied verdickt. (*Blanchard* hat nur ♂ gekannt.)

Die Vorderflügel haben elf, die Hinterflügel 8 Rippen. Ast 2 — 5 der vorderen entspringen alle gesondert an der hinteren Ecke der Mittelzelle, Ast 2 etwas davor; Ast 7 u. 8 sind gestielt.

Auf den Hinterflügeln entspringt 2 weit vor der hinteren Ecke der Mittelzelle, Ast 3 kurz dahinter und 4 u. 5 haben einen gemeinschaftlichen sehr langen Stiel.

Die Zeichnungen sind selten so deutlich ausgeprägt wie auf der Figur von *Blanchard*; die ♀ sind mehr oder weniger grau, gewöhnlich ohne der schwarzen Punkte und ohne Verdunkelung am Innenwinkel, am Saum und an der Costa.

Die Färbung wechselt von schalgelb bis holzbraun mit eingemengten weissen, grauen, rothen, violetten, braunen und schwarzen Schuppen.

Auf den Hinterflügeln ist die Spitze und der Vorderrand etwas verdunkelt.

Der After des Männchens besitzt abstehende gelbgraue Schuppenhaare.

Grösse von 15 — 22 mm.

Digitized by Google

43. Pempelia meilogamella *) Nob.

Femina: Alis anticis nigricantibus, fasciis duabus (primera interlineata, secunda arcuata) maculaque albidis, venis limbum versus rubidis; alis posticis testaceis albo-ciliatis. Exp. al. ant. 23 mm.

Da ich nur zwei ♀ vor mir habe, so kann ich über die systematische Stellung dieser Art nicht mit Gewissheit entscheiden. Ich stelle sie einstweilen zu *Pempelia*, wohin sie am besten passt, um später, nach der Auffindung des ♂ nähere Gattungsbestimmung zu treffen.

Was sie generisch von *Pempelia* trennt, ist der Mangel an Nebenpalpen, und die robusteren, weniger zusammengedrückten Labialpalpen, deren drittes Glied länger und stärker ist. Ausserdem entspringt Ast 2 der Hinterflügel weit vor der hinteren Ecke der Mittelzelle.

Stirn mit vortretendem Schuppenkegel, gleich dem Halskragen gelblich grau. Palpen ebenso gefärbt, nur aussen dunkler. Fühler grau, sehr fein gekerbt, mit stärkerem Basalgliede.

Thorax schwarzbraun, mit eingemischten gelben Schuppen. Unterbrust weisslich. Abdomen oben gelblichgrau, unten schalgelb. Beine weisslich, aussen grau; die Tarsen gelb geringelt.

Vorderflügel schwärzlich, besonders intensiv gefärbt im Wurzel- und Saumfelde und am äussersten Querstreif, in der oberen Hälfte. Die beiden schwach gezackten Querstreifen und die Nierenmakel weisslich. Der in-

*) Μελλόγαμος — im Brautstand befindlich.

Digitized by Google

nere Querstreif von einer dunklen Linie getheilt; der äussere in weitem Bogen um die Nierenmakel, zum Innenrande theilweise verloschen. Auf der Costa im letzten Drittel vier weisse Strichelchen. Drei Makaln vorhanden. Die Pfeilmakel grau, schwarz gesäumt; die Ringmakel aschgrau, saum- und wurzelwärts weiss aufgeblickt; die Nierenmakel gross, innen weisslich, braun und weiss gerandet; sie steht in schräger Richtung zum Innenwinkel. Wellenlinie weiss, mit starken Pfeilflecken zur Mitte und mit einem gelblichen Fleck über dem Innenwinkel. Die Rippen im Saumfelde dunkel ziegelroth, hie und da schwarz unterbrochen. Saumpunkte schwarz. Franzen schalgelb, dunkel getheilt.

Hinterflügel schalgelb, am Saume unbedeutend dunkler; die Franzen weiss.

Vorderflügel auf der Unterseite gelblichgrau, im Saumfelde ein wenig dunkler. Hinterflügel auf derselben Seite viel heller, am Vorderrande grossschuppig; der Querast braun bestäubt.

Das eine ♀ stammt aus der Pampa Nordpatagoniens, das andere aus Palermo bei Buenos Aires.

Rhinaphe *) *nov. gen.*

Ocelli pone antennas.
Capilli prosilientes partim palpis incumbunt.
Palpi labiales longi, subcompressi, acuminati, parum inclinati; articulis indistinctis.
Palpi maxillares nulli.
Antennae mediocres, perparum crenulatae, articulo basali incrassato; maris microscopice ciliatae.

---

*) ῥίρ — Nase; ἁφή — Tastsinn.

Digitized by Google

Alae anteriores angustae, venis decem; ramulis II, III *et* IV *separatis,* VII *et* VIII *e ramo communi.*

Alae posteriores latiusculae; vena submediana trifida, ramulis III *et* IV *longe- petiolatis.*

Eine Gattung, die am besten zwischen *Semnïa* und *Anerastïa* ihren Platz finden möchte.

Stirn mit vortretenden Schuppen, die theilweise den Palpen aufliegen. Ueberaugen hinter den Fühlhörnern. Labialpalpen etwa so lang wie Kopf und Thorax zusammen, schwach zusammengedrückt und geneigt, sich allmälig zur Spitze verdünnend, und, ausserdem noch durch die gleichmässige dichte und ziemlich glatte Beschuppung, wodurch die einzelnen Glieder nicht deutlich hervortreten, schnabelförmig erscheinend.

Nebenpalpen keine vorhanden.

Fühler mittelmässig dick, sehr fein gekerbt, bis $^3/_4$ des Vorderrandes reichend; das Basalglied verdickt. Beim Manne sind die Fühler sehr fein und dicht gewimpert.

Zunge vorhanden, aber kurz und versteckt.

Schulterdecken glattgestrichen, abstehend.

Vorderflügel schmal, die Costa ziemlich gebogen, besonders von der Spitze, mit 10 Rippen. Ast 4 u. 5 fallen zusammen. Ast 2, 3 u. 4 entspringen getrennt aus der hinteren Ecke der Mittelzelle. Ast 6 aus der vorderen Ecke, und weit von Ast 7, welcher letztere mit 8 einen gemeinsamen Stiel hat.

Hinterflügel mittelmässig breit, der Saum flach gerundet, unter der Spitze unbedeutend ausgeschwungen. Ast 5 nicht vorhanden. Ast 2 entspringt aus der hinteren Ecke der Mittelzelle; Ast 3 u. 4 sind lang gestielt.

Digitized by Google

Abdomen schlank, der Afterwinkel um $^1/_3$ überragend.

Beine dicht und anliegend beschuppt, die Hinterschinnen mit 2 Paar Sporen, wovon die äusseren, namentlich die des letzten Paares sehr kurz sind.

44. Phinaphe signicollis Nob.

Mas et fem: Prothorace rufo- bisignato; alis anticis isabellineis fusco rubroque mixtis, punctis duobus nigris, litureola infra punctum interiorem lateritia; al, post. grisescentibus, ciliis albis. Exp. al. ant. 22 *mm.*

Kopfhaare und Palpen schmutzig isabellenfarbig. Fühler graubraun. Der Prothorax jederseits mit einem röthlichen Fleckchen, welches schon am Hinterkopf beginnt. Der Thorax isabellfarbig, untermischt mit Roth.

Abdomen gelblichgrau, an den Segmentsrändern heller. Beine aussen lehmgelblich; innen weisslich.

Vorderflügel isaballenfarben, mehr oder weniger mit ziegelrother und grauer oder brauner Beimischung, und mit zwei schwarzen Punkten, deren innerer auf der Subdorsalrippe im ersten Drittel, der äussere in der hinteren Ecke der Mittelzelle steht; unter dem ersteren ein ziegelrother Wisch, der die ganze Breite der Zelle 1^b einnimmt. Zelle 1^a im Mittelfelde lebhafter roth, als die übrigen Zellen des Flügels.

Hinterflügel hellgrau, mit weissen Franzen.

Die Unterseite der Vorder- und Hinterflügel hellgrau, ohne jede Zeichnung.

Ein ♂ und ein ♀, deren ersteres aus Buenos Aires, letzteres aus Patagonien (Rio Negro) stammt.

Digitized by Google

Nachträgl. Anmerk. Ende October d. J. fing ich noch zwei ♂ dieser Art in Buenos Aires. Das eine, nur 19 Millimeter in der Flügelspannung haltend, ist dunkler in der Färbung als die Uebrigen, im Ganzen schmutzig schalgelb, mit wenig Roth. Die Punkte auf den Vorderflügeln, namentlich der äussern, sind ziemlich gross und intensiv schwarz, und die Fleckchen des Prothorax sind graubraun.

Bei dem anderen Exemplar herrscht die ziegelrothe Färbung vor. Der Saum der Vorderflügel ist verdunkelt, die Diskoidalpunkte sind undeutlich und die Flecke des Vorderrückens sind wenig abgegrenzt und ziehen weit in die Schulterdecken hinein. Die Unterseite der Vorderflügel dieses Individuums ist grau, am Innenrande und Saume gelblich. — Die Hinterleibsringe 2 — 4 sind bei beiden lebhaft ochergelb, seidenartig glänzend.

45. Ephestia (Plodia) interpunctella Hb.

Staud. Cat. Lep. p. 230. n. 641. — *Heinm.* Schmett. p. 202.

Ein ♂ aus Carmen de Patagones. Sie kommt in Buenos Aires und Cordova häufig vor, wohin sie aus Europa introducirt worden ist.

Tortricina.

46. Sciaphila incomptana Nob.

Mas et femina: Capillis palpisque albidis; alis anticis dilute fumatis aut albido-griseis

Digitized by Google

fusco subconspersis; alis posticis pallidioribus, albo-ciliatis Exp. al. ant. 16 — 19 *mm.*

Zunächst mit *Sc. osseana Scop.* verwandt. Die Kopfhaare und Palpenbeschuppung aber weniger anliegend als bei ihr; das zweite Glied der Palpen besonders oben stark beschuppt. Die männlichen Fühler kurz gewimpert.

Vorderflügel hell rauchgrau oder weisslich grau, mit einzelnen braunen Atomen, welche nur sehr selten auf dem Querast sich häufen, oder das Wurzelfeld am Innenrande etwas verdunkeln. Saumpunkte keine vorhanden. Die Franzen unbedeutend heller.

Hinterflügel heller als die Vorderflügel; ihre Franzen weiss.

Unterseite der Flügel in der Färbung gleich der Oberseite; die hinteren gröber beschuppt.

Abdomen wie die Vorderflügel gefärbt, glänzender; Afterbehaarung schalgelblich.

Beine ähnlich grau. Die inneren Sporen wenig länger als die äusseren.

12 Exemplare, die ich Ende September in den Dünenthälern am Atlantischen Ocean, in der Nähe der Mündung des Rio Negro sammelte.

Anmerk. Aus dem Camp am Rio Negro besitze ich noch einen Wickler, den ich aber, da er in ziemlich defectem Zustande sich befindet, nicht eingehend beschreiben kann. Er gehört, so viel sich examiniren lässt, zu *Grapholitha H.S.*, obgleich die Palpen sehr dünn sind und den Kopf um ein Bedeutendes überragen.

Digitized by Google

Die Vorderflügel, die in der Spannung 12 *mm.* halten, sind weisslich, an der Spitze braun, und haben noch einen dunklen dreieckigen Fleck am Costalrande, welcher bis in die Flügelmitte reicht. Zwischen der dunklen Spitze und dem Fleck stehen noch einige dunkle Schuppen am Vorderrande. An der Basis ein schwarzer Wisch.

Ich stecke das Thierchen, bis auf weitere genaue Beschreibung als *Grapholitha orbitana* in unsere Sammlung.

Tineina.

48. Lindera tessellatella Blanch.

Gay, Hist. de Chile, Fauna, VII. p. 106.

Ich glaube diese *Blanchard*'sche Art in einem ♀, das aus Carmen de Patagones stammt, vor mir zu haben, ohne definitiv es behaupten zu können, da, wenn auch die Art im Ganzen mit der Beschreibung dieses Autors übereinstimmt, doch nicht das geringste Charakteristische aus der Gattungsbeschreibung entnommen werden kann, um auf dieses Thier mit Sicherheit anzuwenden. Die dort gegebenen Merkmale sind dem grössten Theil der Tineinengattungen eigen.

Möge hier eine neue Beschreibung der Gattung, welche zwischen *Euplocamus* und *Scardia* stehen muss, Platz finden.

Gattung Lindera: Kopf dicht wollhaarig. Männliche Fühler ?, die des Weibchens fein gekerbt, bis $^3/_4$ des Vorderrandes des Vorderflügels reichend. Nebenaugen sehr klein und undeutlich. Palpen ähnlich wie bei *Scardia*,

Digitized by Google

aufgerichtet, das Mittelglied aber unten weniger spurrig beschuppt. Nebenpalpen fehlend.

Vorderflügel gestreckt, etwas schlanker, als bei *Scardia*, die Spitze weniger gerundet und am Innenwinkel die Franzen länger. Mit 12 Rippen. Ast 3, 4 u. 5 gesondert, 7 u. 8 gestielt, in die Spitze auslaufend.

Hinterflügel wie bei *Scardia*, mit eingeschobener Zelle und gesonderten Rippen.

Hinterschienen und alle Füsse recht lang, erstere oben, nach dem Ende zu behaart. Die Sporen lang.

Hinterleib schlank, weit vorragend, beim ♀ mit langem Legestachel.

Die Art *Sc. tessellata Bl.*, ist hellgrau, etwas glänzend, auf den Vorderflügeln mit schwärzlichen Flecken auf der äusseren Hälfte des Vorder- und Innenrandes, und des Saumes, von welchem letzteren sich dunkle Schuppen zum Querast ziehen, und den daselbst verdunkeln. Die Franzen der Vorderflügel haben nur einzelne dunkle Schuppen.

Hinterflügel heller grau.

Die Kopfhaare gelblichgrau.

49. Blabophanes ferruginella Hübn.

Staud., Cat. Lep. p. 268 n. 1368. — *Heinm.* l. l. p. 39.

Aus Carmen de Patagones. Diese Motte kommt häufig in Buenos Aires vor, und weicht von einem europäischen Individuum, das mir vorliegt, durch bedeutendere Grösse ab; nach v. *Heinemenn* tritt sie aber auch von dieser Grösse (14 mm.) in Deutschland auf.

Digitized by Google

Während meines Aufenthaltes in Cordova, in der ersten Hälfte dieses Jahres, fand ich die Art auch dort. Sie hat mithin weite Verbreitung gefunden.

50. Plutella xylostella Linn.

Pl. cruciferarum Zell.—Staud., Cat. p. 281. n. 1626. — *Heinm.* l. l. p. 117.

Der häufigste Kleinschmetterling um Carmen de Patagones, und weit in den Camp hineinziehend. Ebenso um Buenos Aires, jedoch zumeist in der Nähe cultivirten Bodens, wo das Thier beinahe das ganze Jahr hindurch zu finden ist. Ich traf es auch bei Cordova.

Ebenso veränderlich in der Schärfe der Zeichnung und Färbung, wie seine Stammensgenossen in Europa.

Bei den Patagoniern fand sich selten ein Exemplar mit sehr heller Innenrandsstrieme; vielfach traf man Individuen, bei denen kaum dieselbe angedeutet war.

51. Cerostoma crispulella Nob.

Femina: Capillis palpisque flavido-griseis; alis anticis fuscescenti-griseis fusco-atomatis; posticis albidis submicantibus. Exp. al. ant. 15 mm.

Eine sehr unscheinbare Art, mit deutlichen Nebenaugen und kleinen fadenförmigen Nebenpalpen. Ohne sichelförmig vorgezogene Spitze und gesondertem Ast 7 und 8 der Vorderflügel.

Kopfhaare und Palpen gelblichgrau, erstere buschig auseinanderstehend, letztere unten am Mittelgliede stark beschuppt; das Endglied aufsteigend, ziemlich dünn.

Digitized by Google

Die Glieder der Fühler wenig ausgezeichnet. Der Thorax dicht beschuppt, die Schuppen theilweise abstehend.

Vorderflügel bräunlichgrau, übersäet von dunklen Atomen, die in der Mitte des Saumfeldes ein schmales Längsstrichelchen bilden. Die Franzen bräunlich, hie und da mit schwarzen Schuppen.

Hinterflügel weisslich, schwach schillernd, die Franzen an der Spitze mit gelblichem Ton.

Unterseite der Vorderflügel und Hinterflügel ähnlich gefärbt wie die Oberseite, nur die ersteren ohne die dunklen Sprenkeln.

Hinterleib oben gelblichgrau, unten weisslich. Legestachel weit vorstehend.

Beine dicht anliegend beschuppt, hellgrau, mit einzelnen dunklen Pünktchen. Die Sporen ziemlich lang.

1 ♀ aus dem südlichen Patagonien, in der Nähe des Rio Santa Cruz.

52. Depressaria desertorum Nob.

Mas et femina: Palporum articuli terminales basi annuloque ante apicem dilute fuscis; alis anticis flavido-griseis nigro-inspersis, punctis tribus discalibus punctisque marginalibus et basalibus nigris; posticis albidis nitidulis. Exp. al. ant. ♂ ris 17, ♀ nae 19 *mm.*

Nahe verwandt mit *Depr. chaerophylli Zell.*, sonst auch noch an *Depr. rotundella Dgl.* und *nodiflorella Mill.* erinnernd.

Kopfhaare und Gesicht graugelb, ebenso die Palpen, welche letzteren an dem Mittelgliede undeutliche braune

Digitized by Google

Fleckchen zeigen, und ein mit zwei bräunlichen breiten Ringen besetztes Endglied haben; der unterste Ring nahe an der Basis des betreffenden Gliedes. Fühler graubraun.

Vorderflügel gelblichgrau, mit einem Ton ins Röthliche und eingemischten dunklen Schuppen. Schwarze Punkte an der Costa und am Saum. Der unterste tiefschwarze Punkt in der Mittelzelle lang gezogen, bei ganz reinen Exemplaren noch darunter ein Punkt in der Falte; der Punkt auf dem Querast mit weissem Kern. Ein oder zwei schwarze Punkte nahe der Wurzel, scheinbar das Basalfeld begrenzend. Am Innenrande bilden bei dem ♂ die schwarzen Sprenkeln kurze undeutliche Querwische; beim ♀ trägt der Innenrand wenig dunkle Schuppen. Am Saume, der eine ziemlich elliptische Form hat, sind die Punkte tief schwarz und breitgezogen. Die Franzen sind hellgrau.

Hinterflügel weisslich, glänzend, am Saumrande mit sehr undeutlichen winzigen Pünktchen; die Franzen dunkler.

Unterseite der Vorderflügel bräunlich grau, die der Hinterflügel heller; die Saumpunkte auf den ersteren weniger deutlich, als auf den letzteren.

Abdomen oben gelblich, unten weisslichgrau, mit verloschenen schwarzen Fleckchen an den Seiten.

Beine gelblich; die Vorderschenkel und Schienen grau angeflogen.

Ein Pärchen, den 26 November am Rio Nergo gefangen.

53. Gelechia invenustella Nob.

Mas: Capite cum palpis canescentibus; alis anticis cinereis, punctis duobus strigulisque indistinctis obscurioribus; posticis fuscescenti-albis. Exp. al. ant. 19 *mm.*

Digitized by Google

Im Flügelschnitt *Gel. ericetella Hb.* nahe kommend. Sehr unansehnlich durch die ziemliche Eintönigkeit in der Färbung der Vorderflügel.

Das Mittelglied der Palpen wenig locker beschuppt, die Furche aber deutlich. Das Endglied kürzer als das Mittelglied, sehr dünn, ohne dunkle Ringe.

Kopf, Fühler und Palpen hellgrau. Thorax dunkler, mit eingemengten schwarzen Schuppen.

Vorderflügel aschgrau, mit zwei undeutlichen schwarzen Punkten in der Mittelzelle und einigen verloschenen dunklen Striemen, welche letzteren sich am Vorderrande im Saumfelde und in der Falte am Innenrande zeigen. Ein undeutliches schwarzes Fleckchen noch am Innenrande, in der Nähe der Flügelwurzel.

Die Franzen in der Wurzelhäfte mit einzelnen schwarzen Pünktchen.

Hinterflügel bräunlichweiss, die Franzen gelblich.

Unterseite der Vorderflügel aschgrau, sehr fein braun getüpfelt; die der Hinterflügel gelblichweiss.

Abdomen oben gelblichgrau, unten weisslich; die Afterhaare gelblich. Füsse hellgrau, dunkel gesprenkelt.

Eie ♂ vom Cerro de Caballada am Rio Negro.

54. Gelechia ferella Nob.

Mas et femina: Capite palpisque exalbidis horum articulo ultimo fusco-biannulato; alis anterioribus grisescentibus fusco-pulverulentis, apud marginem interiorem pallidioribus, alis posterioribus flavidis. Exp. al. ant. 10 — 12 *mm.*

Digitized by Google

Noch unscheinbarer als die Vorige; ohne bestimmte Zeichnungen auf den Vorderflügeln.

Kopf und Palpen weisslich; das Mittelglied der letzteren mit abstehenden Schuppen, das Endglied, welches gleichlang, oder unbedeutend länger, als das Mittelglied ist, mit zwei braunen Ringen. Fühler gelblich.

Vorderflügel schmutzig gelblichgrau, mit dunkler Bestäubung, am Innenrande heller. Deutliche Zeichnungen keine vorhanden, nur bei einzelnen Exemplaren geringe fleckenartige Verdunkelungen an der Falte und am Saume vor dem Innenwinkel. Franzen gelbgrau.

Hinterflügel gelblich, die Franzen im Ton reiner grau.

Unterseite der Flügel ähnlich wie oben gefärbt, nur matter; die vorderen mit einzelnen winzigen dunklen Pünktchen.

Abdomen und Beine gelblichgrau. Tarsen braun und weiss geringelt.

Sehr häufig im Camp am Rio Santa Crux, wo man das Thier im Grase, unter Holzstöckchen, trockenem Mist etc. findet.

55. Sitotroga cerealella Oliv.

Staud., Cat. Lep. p. 296 n. 2009.—*Heinm.* l. l. p. 287.

Ein Exemplar aus Carmen de Patagones.

Diese Motte tritt in Buenos Aires, wohin sie aus Europa verschleppt worden ist, in grossen Massen und bedeutenden Schaden verursachend, auf. In den Speichern, wo Mais gelagert wird, findet man sie zu Tausenden, und wirthschaftet sie daselbst oft so arg, dass kein Korn in den Maiskolben gefunden wird, das nicht von der Raupe ausgehöhlt worden wäre.

Digitized by Google

Ich fand sie auch in Cordova und in der Provinz Catamarca, jedoch dort noch spärlich.

Pterophoridae.

56. Aciptilia leucodactyla.

Pterophorus leucodactylus Fabr. Ent. syst. tom. III, pars II, pag. 346. 1794.

Es unterliegt kaum einem Zweifel, dass die Art, die ich in vielen Exemplaren vor mir habe, zu der von *Fabricius* aufgestellten südamerikanischen gehört. Er sagt von ihr: «*Habitat in Americae meridionalis graminosis;*» mir ist sie häufig vorgekommen um Buenos Aires, in den Provinzen Cordova und Catamarca, in der Banda Oriental del Uruguay, in Patagonien am Rio Negro und auch in Brasilien (Santos).

Ich gebe hier eine ausführliche Beschreibung dieser Species, da sie nach *Fabricius* nicht endgiltig erkennbar ist.

Durch die scharfe Zeichnung der Franzen an die Arten der Gattung *Oxyptilus Zell.* erinnernd.

Kopf bräunlich- oder gelblichgrau, hinter den Fühlern und am obern Augenrande weisslich. Fühler aschgrau, unten seidenglänzend, mit deutlich abgesetzten Gliedern. Palpen ziemlich klein, an den Kopf anliegend, unten am ersten und zweiten Glied recht schuppig. Thorax gelblichgrau.

Vorderflügel beinahe bis zur Hälfte gespalten. In der Färbung mehr oder weniger aschgrau, gelblichgrau oder bräunlichgrau, weiss untermischt, mit abwechselnd grau-

Digitized by Google

en und weissen Franzen der Zipfel; am Grunde die grauen Franzen mit schwarzen Schuppen bedeckt.

Der erste Zipfel am Vorderrande mit drei weissen Fleckchen, deren äusserstes an der Spitze steht; die Stellen dazwischen dunkel, aber nur selten mit schwarzen Schuppen an der Rippe. Am Innenrande der Vorderzipfel am Einschnittswinkel und ausserdem noch mit zwei weissen Stellen in den Franzen, welche letzteren zur Spitze grau sind und am Grunde der grauen Stellen schwarze Schuppen tragen.

Die Franzen des zweiten Zipfels sind am Vorderrande hinter dem Einschnittswinkel, in der Mitte und an der Spitze (hier aber sehr wenig) weiss; am Innenrande beginnen dagegen die weissen Franzen da entgegengesetzt, wo sie am Vorderrande aufhören, sind aber auch noch auf zwei Stellen vor der Spaltung vorhanden. Die grauen Franzen tragen auf ihrem Ursprung eine Reihe schwarzer Schuppen, viel intensiver als auf dem Vorderzipfel. Ein schwarzes Fleckchen noch am Innenrande des Vorderflügels, vor dem Beginn der Franzen; sonst noch ein paar dunkle Stellen in der Mittelzelle angedeutet.

Die Hinterflügelfedern sind bräunlichgrau, ohne jede Zeichnung; die Rippe aschgrau.

Die Unterseite der Flügel ist etwas dunkler als die Oberseite; die Franzen sind beinahe wie oben. Die Spitzen der Hinterflügelfedern, besonders die der ersten, erscheinen weisslich.

Hinterleib oben, so viel sich bei den vertrockneten Exemplaren erkennen lässt, mit zwei fleckenartigen Längsbinden. Afterhaare weisslich.

Von den Beinen sagt *Fabricius:* «*Pedes albi geniculis nigris.*» Sie sind bei allen mir vorliegenden Indi-

Digitized by Google

viduen weisslich und selten nur an den Vordergelenken braun bestäubt. Flügelspannung 17 — 20 Millimeter.

Nachträgl. Anmerk. Einen Monat nach dem Versenden des vorstehenden Manuskripts an die Kaiserl. Naturforscher Gesellschaft in Moskau, geht mir der neueste (XXIV. — 1874.) Band der «*Verhandlungen der K. K. zool. botan. Gesellschaft* in Wien» zu und finde ich darin, dass Prof. *Zeller*, in einer Arbeit betitelt «*Lepidoptera der Westküste Amerika's*», die hier oben behandelte *Aciptilia leucodactyla*, als *Aciptilia alternaria* beschreibt, die er aus Chile erhalten hat.

Nach der von *Fabricius* gegebenen kurzen Beschreibung seines *Pterophorus leucodactylus*, hält es schwer, diese hier in Frage stehende Art definitiv als die von ihm aufgestellte zu erkennen. Da aber unser betreffendes Thier im Ganzen nichts Triftiges gegen die Beschreibung *Fabricus* aufweist, und es der weiten Verbreitung dieser Art nach höchst wahrscheinlich ist, dass er diese in Südamerika häufige Species besass, so glaubte ich sie als den *Pt. leucodactylus* annehmen zu dürfen, bei welcher Ansicht ich auch jetzt noch bleibe.

Digitized by Google

REGISTER.

—

Aciptilia leucodactyla Fabr. .... 56.
Agrotis saucia Hb. .... 23.
» ypsilon Rott. .... 24.
Antarctia severa n. sp. .... 19.
Asopia farinalis L. .... 35.
Blabophanes ferruginella Hb. .... 49.
Bombyx deserticola n. sp. .... 20.
Botes facetalis n. sp. .... 36.
Catopsilia Eubule L. .... 5.
Cerostoma crispulella n. sp. .... 51.
Chilo cinnamomellus n. sp. .... 41.
Cisthene bisigna n. sp. .... 18.
Colias Lesbia Fbr. .... 7.
Danais Erippus Cr. .... 11.
Deilephila euphorbiarum Guér. .... 17.
Depressaria desertorum n. sp. .... 52.
Elasmopalpus angustellus Bl. .... 42.
Ephestia interpunctella Hb. .... 45.
Erebus Odora L. .... 31.
Euclidia Tehuelcha n. sp. .... 32.
Eurema Deva Dbld. .... 6.
Eurycreon rantalis Guen. .... 37.
» evanidalis Berg. .... 58.
Gelechia ferella n. sp. .... 54.
» invenustella n. sp. .... 53.
Grapholitha orbitana n. sp. .... 47.

Digitized by Google

Hadena intonsa n. sp. . . . . 25.
Heliothis armiger Hb. . . . . 29.
» eximius n. sp. . . . . 28.
» patagonicus n. sp. . . . . 30.
Hyperchiria viridescens Wlk. . . . . 22.
Leucania extranea Guen. . . . . 26.
Lindera tessellatella Bl. . . . . 48.
Lygris cicatriculata n. sp. . . . . 34.
Nomophila hybridalis Hb. . . . . 39.
» tetricalis Berg. . . . . 40.
Oiketicus Kirbyi Landr. Gld. . . . . 21.
Pamphila Phylaeus Drury. . . . . 14.
Pelamia phasianoides Guen. . . . . 33.
Pempelia mellogamella n. sp. . . . . 43.
Philampelus labruscae L. . . . . 15.
» vitis L. . . . . 16.
Pieris Achamantis n. sp. . . . . 4.
» Autodice Hb. . . . . 1.
» Demodice Bl. . . . . 2.
» Microdice Bl. . . . . 3.
Plutella xylostella L. 50
Pyrameis Carye Hb. . . . . 10.
» Huntera Var. Jole Cram. . . . . 9.
Pyrgus americanus Bl. . . . . 13.
Rhinaphe n. gen.
» signicollis n. sp. . . . . 44.
Satyrus chilensis Guér. . . . . 12.
Sciaphila incomptana n. sp. . . . . 46.
Sitotroga cerealella Oliv. . . . . 55.
Thecla Eurytulus Hb. . . . . 8.
Xylophasia patagonica n. sp. . . . . 27.

Digitized by Google

ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЯ

HEMIPTERA HETEROPTERA

РУССКОЙ ФАУНЫ.

В. Яковлева.

Настоящая статья служитъ продолженіемъ моихъ изслѣдованій надъ русскими полужесткокрылыми, печатавшимися, въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ, въ изданіяхъ Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Она заключаетъ въ себѣ какъ описаніе новыхъ формъ, такъ и перечисленіе видовъ уже извѣстныхъ, но найденныхъ впервые въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи. За доставленіе матеріаловъ, я считаю долгомъ принести искреннюю благодарность О. И. Радошковскому, С. М. Сольскому, И. Е. Фаусту, И. С. Оберту, Г. Ѳ. Христофу, А. К. Беккеру, а также секретарю Русскаго Энтомологическаго Общества І. А. Порчинскому, черезъ посредство котораго я получилъ нѣсколько полужесткокрылыхъ, собранныхъ разными лицами въ азіатской Россіи.

Digitized by Google

Fam. **Pentatomides.**

Subf. **Arthropteridae.**

Coptosoma Globus Fab. Барнаулъ (Геблеръ).

Subf. **Scutelleridae.**

Odontotarsus grammicus L. Ташкентъ (Радошковскій).

Eurygaster maura L. Ново-Черкасскъ (Обертъ); окрестности Арарата (Радошковскій).

E. brevicollis Fieb. Араратъ.

Irochrotus caucasicus n. sp.

Oben schwarz, mit grünem Schimmer. Körper überall mit langen, hackenförmigen, bräunlichen Haaren zottig besetzt. Kopf anliegend, schuppenartig behaart. Fühlerglied 2 kürzer als 3. Fühler braun, Glied 2 am Grunde bleichbräunlich. L. 6 mm. *).

Самый маленькій видъ этого рода; онъ достигаетъ только 6 мм. Туловище его сверху покрыто равномѣрно длинными стоячими волосками, мягкими, на концахъ загнутыми, дымчатобураго цвѣта; другой родъ волосковъ, очень низкихъ и имѣющихъ форму чешуекъ, находится только на головѣ и въ углубеніяхъ переднеспинки, поэтому основной цвѣтъ туловища—черный, блестящій, съ зеленоватымъ металлическимъ отливомъ,—

---

*) 1. Oberseite gleichmässig zottig behaart.

Oberseite reihenweise (büschelig) schwarzborstig behaart. Fühlerglied 2 fast so lang als 3. L. $6^1/_2$—7 mm. Sarepta. *I. Caspius* Jak.

2. Fühlerglied 2 länger als 3. L. 9—10 mm. *I. lanatus* Pall.

3. Fühlerglied 2 kürzer als 3 L. 6 mm. Kurusch (Caucasus). *I. caucasicus* n. sp.

Digitized by Google

видѣнъ очень ясно. Пунктиръ щитка частый, глубокій. Снизу туловище покрыто прилегающими волосками сѣроватобѣлаго цвѣта, ввидѣ войлока; углубленныя пятна по сторонамъ продольной срединной линіи брюшка у ♂ густо покрыты такими же грязнобѣлыми волосками. Послѣдніе сегменты брюшка снизу покрыты такими же стоячими, длинными волосками, буроватаго цвѣта, какъ и вся наружная сторона насѣкомаго. Ноги смолисточернаго цвѣта, колѣна, концы голеней и лапки рыжѣе; ноги покрыты волосками двухъ родовъ: на наружной сторонѣ голеней волоски эти длинные, на внутренней же, также какъ и на лапкахъ — короткіе желтоватобѣлые и образуютъ довольно густыя щетки. Усики однообразнаго бураго цвѣта, только основаніе втораго сустава нѣсколько свѣтлѣе; второй суставъ гораздо короче третьяго. Самка неизвѣстна. Курушъ (Фаустъ).

Graphosoma semipunctatum Fab. Казумкентъ (Фаустъ).

G. lineatum L. Екатеринославль; Черниговъ; Красноярскъ (Енисейской губерніи); Араратъ.

Podops inuncta Fab. Ново-Черкасскъ.

Subf. Cydnidae.

Cydnus nigrita Fab. Чугуевъ; Ташкентъ.

Brachypelta aterrima Först. Крымъ (Музей Академіи Наукъ).

Schirus Morio L. (*affinis* Fieb.) Ново-Черкасскъ.

S. luctuosus M. R. Петербургъ (Ѳ. Моравицъ); Чугуевъ (Баласогло); Ново-Черкасскъ (Обертъ).

S. sexmaculatus Ramb. Н.-Черкасскъ.

Digitized by Google

S. dubius Scop. Крымъ (Музей Академіи Наукъ); Н.-Черкасскъ; Араратъ.

Subf. Pentatomidae.

Menaccarus arenicolus Schlz. Оренбургская губернія; три экземпляра въ коллекціи Эверсмана (Русск. Энт. Общ.) съ этикетками *Sciocoris grisea* Evm. n. *S. Helferi* Fieb.

Sciocoris macrocephalus Fieb. (*basalis* Fieb.) Петровскъ на Кавказѣ (Виттъ.)

S. terreus Schr. тоже.

Doryderes marginatus Fab. Кавказъ (коллек. Эверсм.).

Apodiphus amygdali Germ. Ташкентъ (Радошковскій); Хива (Каульбарсъ).

Aelia acuminata L. Красноярскъ, Енисейской губерніи (Обертъ).

Neottiglossa inflexa Wolff. Петрозаводскъ (Гюнтеръ); Петербургъ (Ѳ. Моравицъ); Козловъ (Сольскій).

N. leporina H. Sff. Н.-Черкасскъ (Обертъ).

Dalleria pusilla H. Sff. Н.-Черкасскъ; окрестности Арарата.

Eusarcoris perlatus Fab. Амуръ.

E. melanocephalus Fab. Окрестности Арарата.

E. inconspicuus H. Sff. (pseudoaeneus Jakovl.) Окрестности Арарата (Радошковскій); Г. Христофъ часто встрѣчалъ этотъ видъ въ сѣверной Персіи.

Apariphe intermedia Wolff. Южный Амуръ.

Staria lunata Hahn. Н.-Черкасскъ.

Palomena viridissima Новгородская губернія (Ѳ. Моравицъ); Красноярскъ, Енис. губерніи.

Digitized by Google

Peribalus vernalis Wolff. Араратъ; Красноярскъ.

Carpocoris Lynx Fab. Араратъ; Зюнгарія (колл. Эверсм).

C. nigricornis Fab. Ташкентъ; Красноярскъ (Енис. губерніи).

C. Verbasci De G. Слуцкъ (Минской губерніи).

Cyrtochilus n. g.

Körper breitoval. Stirnschwiele durchlaufend; Jochstücke des Kopfes vorn abgerundet. Wangenplatten vorn abgestützt, hinten abgerundet. Schnabel auf die zweite Bauchschiene reichend, schlankgliedrig. Fühlerwurzel sehr kurz, zur Hälfte den Kopf überragend, Glied 2 noch einmal so lang als das Wurzelglied und um $^1/_3$ länger als 3; Glied 4 verdickt, so lang als 2, Glied 5 das längste, spindelig. Pronotum-Seiten gewölbt, abgerundet, angedrückt. Pronotum vorn tiefbogig ausgeschnitten. Halsecke mit einem stumpfen Stachel. Schild lang, dreieckig, Ende spitz. Mittelbrust mit einem Mittelkiel. Membran mit neun bis zehn einfachen Rippen an einer queren Grundzelle. Fussglieder stark; Hinterfusswurzel kürzer als Glied 2 und 3 zusammen.

Туловище широкое, продолговатоовальное. Голова полузагнутая книзу, едва выпуклая; конецъ носа открытый; скуловые отростки прямые, кпереди округленные, едва выдающіеся передъ концомъ носа; съ боковъ они слегка приподняты кверху. Bucculae во всю длину головы, невысокія, спереди прямообрѣзанные, кзади нѣсколько возвышенныя и на концѣ закругленныя; по срединѣ онѣ имѣютъ весьма пологую выемку. Хоботокъ

Digitized by Google

умѣренной толщины, достигающій до втораго брюшнаго кольца; первый суставъ нѣсколько длиннѣе головы, второй сплюснутый съ боковъ въ полтора раза его длиннѣе, 3 и 4 короткіе, оба внѣстѣ короче втораго на одну треть. Первый суставъ усиковъ очень короткій, не достигающій конца носа, второй вдвое длиннѣе перваго и на $^1/_3$ длиннѣе третьяго; четвертый суставъ всѣхъ массивнѣе, равный по длинѣ второму; послѣдній нѣсколько его тоньше и едва длиннѣе; съ внѣшней стороны бугорка на которомъ сидятъ усики, находится короткій шиповидный отростокъ, нѣсколько загнутый внутрь. Переднеспинка кпереди съуженная, широкая, но довольно укороченная, такъ что по срединной своей линіи едва длиннѣе головы; передній край ея глубоко вырѣзанъ и ограниченъ высокимъ кантомъ; боковые края округленные, высоко приподняты и отдѣлены отъ средней части переднеспинки глубокой и широкой бороздкой, во всю свою длину до плечевыхъ возвышеній; шейный уголъ съ тупымъ бугоркомъ. Плечевые углы округленные, а задній край передъ щиткомъ слегка вырѣзанъ. Щитокъ длинный и во второй своей половинѣ значительно съуженный; конецъ его достигаетъ до половины четвертаго брюшнаго кольца; внѣшній задній уголъ corium нѣсколько длиннѣе щитка, такъ что хватаетъ до конца четвертаго брюшнаго сегмента. Перепонка нѣсколько длиннѣе брюшка съ 9 — 10 простыми ребрами. Connexivum брюшка выдается изъ подъ надкрыльевъ. Передній край переднегруди безъ отростковъ, среднегрудь съ продольнымъ возвышеннымъ кантомъ. Брюшко снизу слабо выпуклое, простое, безъ отростковъ. Ноги сильные; лапки трехсуставчатыя, изъ нихъ первый суставъ короче остальныхъ двухъ взятыхъ вмѣстѣ, но длиннѣе третьяго.

Digitized by Google

Родъ этотъ долженъ быть поставленъ рядомъ съ р. Carpocoris, на который онъ похожъ многими признаками, но отличается съ перваго взгляда широкоокругленными выпуклыми боковыми краями переднеспинки (у Carpocoris — они вырѣзаны) и bucculae сзади округленными (у Carpocoris — они прямо обрѣзаны.)

C. flavolineatus n. sp.

Kopf, Pronotum, Schild, Fühler und Beine schwarz; Unterseite bleichgelb. Fühlerwurzel am Grunde, Schenkel, Connexivum, Seitenrand des Pronotum und des Corium am Grunde — gelb. Kopf mit einem, Pronotum mit drei durchlaufenden gelben Streifen. Corium schwarzbraun, Membran bräunlich. Kopf, Fühler und Beine dicht weissbehaart. L. 11 — 12 mm.

Сверху черный съ полосами лимонножелтаго цвѣта, снизу весь блѣдножелтаго цвѣта, безъ всякихъ пятенъ. Усики черные, лишь первый суставъ у основанія желтый. Начиная отъ конца носа по срединной линіи головы, переднеспинки и щитка идетъ неширокая, сплошная полоска желтаго цвѣта; такія же полоски, но болѣе широкія идутъ отъ задняго края глазъ по переднеспинкѣ и переходятъ на щитокъ, передъ концомъ котораго соединяются вмѣстѣ съ средней полосой; боковые края переднеспинки, основныя части наружныхъ краевъ надкрыльевъ и выдающійся изъ подъ нихъ connexivum желтаго цвѣта; узкіе боковые края щитка остаются черными. Надкрылья буроваточерныя, перепонка — бурая. Ноги желтыя, но голени и лапки сплошь чернаго цвѣта. Послѣдніе два сустава хоботка—буроваточерные. Голова, усики и ноги покрыты довольно густо длинны-

Digitized by Google

ми бѣловатыми волосками; изрѣдка разбросаны они и на брюшкѣ, остальное же туловище голое. Длина отъ 11 до 12 мм.

Окрестности Арарата (Радошковскій.)

Brachynema virens Kl. (*Oncoma Germari* Fieb). Мангишлакъ; Ташкентъ; Зюнгарія, Киргизскія степи (отъ Акад. Шренка, въ колл. Эверсмана.)

Rhaphigaster griseus Fab. Зюнгарія и Алжиръ (колл. Эверсм.), Араратъ; Ташкентъ. Экземпляры изъ послѣдней мѣстности съ весьма укороченнымъ брюшнымъ шипомъ, который равенъ только длинѣ заднегруди, тогда какъ у типической формы, онъ достигаетъ до половины переднегруди. Другихъ рѣзкихъ отличій, кромѣ болѣе блѣднаго цвѣта, экземпляры эти не представляли.

Tropicoris metalliferus Motsch. (T. Basnini Oschan.) Амуръ.

Strachia ornata L. Гурьевъ (колл. Эверсм.); Крымъ (колл. Акад. Наукъ); Араратъ.

S. picta H. Sff. Ташкентъ.

S. maracandica Oschan. Гурьевъ; Ташкентъ.

S. festiva L. Камчатка (колл. Акад. Наукъ); южный Амуръ (Сольскій); Байкалъ.

S. Gebleri Kti. Иркутскъ; Амуръ.

S. dominula Harr. (S. amoena Evm.) Оренбургская губернія (колл. Эверсм.).

S. oleracea L. Черниговъ; Красноярскъ (Енис. губ.).

Bagrada albopicta Nit. Оренбургская губернія (колл. Эверсм.).

Acanthosoma haemorrhoidalis L. Красноярскъ (Енис. губерніи).

Digitized by Google

Elasmostethus dentatus De G. Петербургъ; Курушъ (Кавказъ); Красноярскъ (Енис. губерніи).

E. griseus L. Амгинская слобода (Муз. Акад. Наукъ). Красноярскъ (Енис. губерніи).

E. Fieberi Jakovl. Казань и Оренбургъ (колл. Эверсм.); Уралъ, между 65° и 69° с. ш. (Музей Акад. Наукъ.)

Pieromerus bidens L. Петербургъ; Слуцкъ (Минск. губерніи); Красноярскъ.

Arma Custos Fab. Новгородская губернія; Сибирь (Муз. Акад. Наукъ).

Asopus punctatus L. Архангельскъ (изъ Собранія Ѳ. Ѳ. Моравица); Красноярскъ; Алтай (Муз. Ак. Наукъ).

Fam. **Coreides.**

Enoplops Scapha Fab. Риддерскъ (Обертъ).

E. (*Palethrocoris*) *discigera* Kti. Кяхта (Хлѣбниковъ).

Spathocera Dalmanni Schill. Гапсаль (Обертъ).

Pseudophloeus Falleni Schill. Петровскъ на Кавказѣ (Христофъ).

Coreus hirticornis Fab. Дербентъ, Казумкентъ (Фаустъ).

C. pilicornis Kl. Араратъ (Радошковскій).

Syromastes marginatus L. Черниговъ, Чугуевъ.

Megalonotus ornaticeps Stâl, (M. sareptanus Bärsp.) Красноярскъ (Енис. губерніи).

Alydus calcaratus L. Курушъ (на Кавказѣ),

var. *ater* (*A. hirsutus* Kti?) Весь черный, довольно блестящій, перепонка съ синимъ отливомъ, снизу металлическій. Брюшко сверху красное, кончикъ щитка,

Digitized by Google

средина голеней у первыхъ двухъ паръ ногъ и основаніе перваго сустава бѣлаго цвѣта. Величиною достигаетъ до 12 мм., тогда какъ типическая форма только до 10. Кромѣ цвѣта и величины, во всѣхъ отношеніяхъ похожъ на A. calcaratus и потому долженъ быть разсматриваемъ какъ разновидность этой формы.—Красноярскъ (Енис. губерніи).

Stenocephalus neglectus H. Sff. Дербентъ; Козловъ.

S. agilis Scop. Ташкентъ.

Terapha hyosciami L. Албазинъ на Амурѣ; Ташкентъ; Красноярскъ.

Corizus conspersus Fieb. Дербентъ.

Fam. **Lygaeides**.

Lygaeus equestris L. Мангишлакъ; окрестности Арарата.

L. saxatilis Scop. Крымъ; Араратъ.

L. apuans Rossi. Казумкентъ.

L. punctatoguttatus Fab. Окрестности Арарата.—Алжиръ (колл. Эверсм.).

L. affinis n. sp. (Subg. *Melanocoryphus* Stâl.).

Schwarz, dicht grauweiss behaart. Pronotum, Schildspitze, Corium und Connexivum — roth. Pronotum - Vorderrand, ein viereckiger Fleck beiderseits auf der Hinterhälfte — schwarz. Corium auf der Mitte mit schwarzem rundem Fleck. Bauch schwarz. L. 5 — 5½ mm.

Видъ этотъ относится къ подроду *Melanocoryphus* Stâl. и очень похожъ на *L. punctatoguttatus* Fab., отличаясь отъ послѣдняго многими существенными признаками.

Digitized by Google

Все туловище снизу, голова, усики, хоботокъ и ноги чернаго цвѣта; переднеспинка, надкрылья и connexivum — яркокрасныя. Какъ верхняя, такъ и нижняя поверхность насѣкомаго густо покрыты бѣловатыми, короткими, но сильными волосками; вслѣдствіе изобилія волосковъ черныя части насѣкомаго, особенно же нижняя сторона туловища, имѣютъ значительный сѣроватый оттѣнокъ. Голова и особенно глаза массивнѣе чѣмъ у *L. punctatoguttatus*; переднеспинка и по формѣ, и по окраскѣ напоминаетъ переднеспинку того же вида, только на переди она слабѣе вырѣзана, а съ боковъ почти прямая; передній край у *L. affinis* всегда черный и нерѣдко сливается съ двумя четырехъугольными большими пятнами занимающими заднюю часть pronotum. Сильнаго пунктира на переди и въ углубленныхъ частяхъ переднеспинки не замѣтно, тогда какъ у *L. punctatoguttatus* онъ очень рѣзко выраженъ. Утолщенныя боковыя стороны pronotum равно какъ и задній край всегда красныя и черный цвѣтъ заднихъ пятенъ до нихъ никогда не доходитъ. Вообще преобладаніе краснаго цвѣта въ задней части pronotum у *L. affinis* зависитъ отъ меньшей величины парныхъ черныхъ пятенъ, которыя подвинуты болѣе впередъ. Щитокъ черный, довольно тупое и возвышенное остріе его краснаго цвѣта; углубленія лежащія по сторонамъ срединнаго продольнаго ребра матовочернаго цвѣта, вслѣдствіе отсутствія волосковъ. Clavus весь чернаго цвѣта, corium сплошь красный, съ матовочернымъ, небольшимъ, круглымъ пятномъ, расположеннымъ въ самомъ центрѣ. Перепонка у всѣхъ видѣнныхъ мною экземпляровъ недоразвитая, матовочернаго цвѣта съ небольшимъ бѣлымъ пятномъ по срединѣ и бѣловатою оторочкою по всему наружному краю. Брюшко сверху и снизу чер-

Digitized by Google

ное; connexivum первыхъ пяти колецъ — красный, съ небольшими черными точками въ основныхъ углахъ сегментовъ. Ширина брюшка, особенно у ♀, довольно значительна, такъ что все тѣло вообще имѣетъ форму значительно съуживающуюся кпереди. Длина 5 — 5½ мм., ширина переднеспинки 1½ мм., ширина брюшка 2 мм.

Такимъ образомъ *L. affinis* отличается отъ сосѣдняго *L. punctatoguttatus* болѣе значительной величиной и окраской, въ которой преобладаетъ черный цвѣтъ; такъ у *L. affinis* передній край pronotum'а, весь clavus, брюшко и всѣ ноги—черныя, но въ тоже время у него задняя часть щитка краснаго цвѣта, характерная волосистость описываемаго вида также представляется однимъ изъ существенныхъ его признаковъ.

L. affinis былъ найденъ Г. Христофомъ раннею весною, около Петровска на Кавказѣ.

Arocatus melanocephalus Fab. Казань (колл. Эверсмана, гдѣ онъ стоитъ подъ именемъ *Lygaeus pruinosus* Evm.).

Orsillus depressus M. R. Дербентъ (Христофъ).

Nysius Thymi Wlff. Мангишлакъ, во множествѣ по землѣ.

Cymus glandicolor Hhn. Нейшлотъ (Фаустъ).

Ischnodemus sabuleti Fall. Казумкентъ.

Chilacis Typhae Perris (*Holcocranum megacephalum* Jakovl.) Дербентъ (Христофъ).

Plociomerus sylvestris L. Петрозаводскъ (Гюнтеръ); Симбирскъ; Курушъ.

Digitized by Google

Proderus crassicornis n. sp.

Körper schwarz, matt, kahl. Tylus, Schnabel und Beine bräunlichgelb. Halbdecken braunroth mit schwarzem Fleck am Corium-Grunde und im Innenwinkel des Corium. Clavus mit schwarzem Strich. Fühler stark, schwarz, Fühlerwurzel am Grunde und Endglied—bräunlich, Glied 2 und 3 dicht fein behaart. Halbdecken nicht volkommen, mit rudimentärer Membran. L. 7½ mm. ♂. Derbent.

Голова и все туловище матовочернаго цвѣта; конецъ носа, хоботокъ — кромѣ послѣдняго сустава — и ноги рыжеватобураго цвѣта; надкрылья буроватокрасныя; вдоль clavus замѣтна черта чернаго цвѣта; черное же круглое пятнышко помѣщается въ углу между главнымъ и внутреннимъ ребрами и наконецъ — большое четырехъугольное пятно такого же цвѣта, помѣщается во внутреннемъ углу надкрыльевъ. Основной суставъ усиковъ бурый, съ нижней стороны у основанія рыжій; 2 и 3 суставы черные, густо покрытые весьма нѣжными буроватыми волосками, послѣдній суставъ рыжеватый, съ чернымъ основаніемъ, покрытый длинными, тонкими волосками желтоватаго цвѣта. Усики вообще большіе, массивные; первый суставъ ихъ на половину короче головы, но значительно выдается передъ носомъ; второй суставъ, постепенно утолщающійся къ вершинѣ, нѣсколько болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе перваго; третій — такой же формы какъ второй, едва его короче, а послѣдній веретенообразный, почти равный по длинѣ третьему. Вершины 1, 2 и 3 суставовъ, съ внутренней стороны оканчиваются пучкомъ щетинокъ. Длина передне-

Digitized by Google

спинки вдвое превышаетъ ея ширину; задняя четверть ея слегка придавлена и пунктирована, передняя же бо́льшая доля — представляетъ незначительную выпуклость. Надкрылья съ укороченною перепонкою; вдоль clavus проходитъ до пяти правильныхъ рядовъ точекъ; на corium правильные ряды точекъ идутъ только по сторонамъ внутренняго ребра, въ остальныхъ же мѣстахъ, особенно передъ перепонкой, точки расположены безъ всякаго порядка; вдоль главнаго ребра, замѣтнаго только до половины длины corium, съ внѣшней его стороны, также идетъ рядъ точекъ; край corium'а въ задней половинѣ гладкіе. Перепонка недоразвитая, неясно-разграниченная отъ corium. Первый суставъ лапокъ задней пары ногъ въ полтора раза длиннѣе остальныхъ двухъ суставовъ. Самка неизвѣстна.

Видъ этотъ найденъ г. Беккеромъ около Дербента. Онъ похожъ на *P. Bellevoyei* Put. изъ Палестины, но отличается отъ послѣдняго цвѣтомъ переднеспинки, corium и другими особенностями.

Trapezonotus anorus Flor. Казань (колл. Эверсм.).

T. nebulosus Fall. Петербургъ. Всѣ экземпляры гораздо крупнѣе приволжскихъ и свѣтлѣе; черныя пятна на corium и перепонкѣ выступаютъ гораздо рельефнѣе.

Pachymerus lynceus Fab. Севастополь, Дербентъ (Христофъ).

P. adspersus M. R. Албазинъ на Амурѣ.

Beosus pulcher H. Sff. Окрестности Арарата. У всѣхъ экземпляровъ красный цвѣтъ преобладаетъ надъ бѣлымъ.

Emblethis arenarius L. Симбирскъ — часто. Мангишлакъ.

Drymus sylvaticus Fab. Спасскъ, Оренбургской губерніи (колл. Эверсмана); Слуцкъ, Минской губ. (Обертъ).

Digitized by Google

D. brunneus Sahlb. Казань (колл. Эверсмана).

Scolopostethus pilosus Reut. Петербургъ.

S. affinis Schill. Нейшлотъ (Фаустъ).

Gastrodes Abietis L. Выборгъ (Фаустъ).

G. ferrugineus L. Вятка (Фаустъ).

Fam. **Tingitides.**

Zosmenus Laportei Fieb. Петрозаводскъ (Гюнтеръ); Нейшлотъ (Фаустъ).

Tingis Oberti Kti. Нейшлотъ.

Eurycera clavicornis L. Петровскъ на Кавказѣ (Христофъ).

Monanthia pilosa Fieb. Хвалынскій уѣздъ Саратовской губерніи — нерѣдко; Вильно; Черниговъ.

M. quadrimaculata Wolff. Чугуевъ (Баласогло).

Fam. **Aradides.**

Aradus cinnamomeus Pz. Чугуевъ.

A. depressus Fab. Петербургъ и Нейшлотъ (Фаустъ).

A. betulinus Fall. Петербургъ (Обертъ).

A. signaticornis Sahlb. тоже.

A. lugubris Fall. Оренбургъ (колл. Еверсм.).

Fam. **Capsides.**

Miris laevigatus L. Дербентъ, Курушъ.

Megaloceraea erratica L. Козловъ, Хвалынскъ, Дербентъ, Казумкентъ.

Leptopterna ferrugata Fall. Хвалынскъ.

Digitized by Google

Phytocoris Pini Kb. Петербургъ.

Ph. Ulmi L. Дербентъ (Фаустъ).

Calocoris seticornis Fab. Ташкентъ.

C. annulicornis Sahlb. Албазинъ на Амурѣ (Сольскій).

C. bifasciatus Hahn. Петербургъ—часто.

Plesiocoris rugicollis Fall. Петербургъ.

Lygus pratensis L. Албазинъ.

Orthops Kalmi L. *var. flavovarius* Pab. Дербентъ, Казумкентъ и Красноводскъ (Христофъ).

Cyphodema rubicundum Fall. Нейшлотъ (Фаустъ).

Charagochilus Gyllenhalii Fall. Казань (колл. Эверсм.).

Polymerus holosericeus Hhn. Оренбургъ (колл. Эверсм.).

Poeciloscytus cognatus Fieb. Дербентъ, Казумкентъ, Мангишлакъ.

P. unifasciatus Fab. Петрозаводскъ, Могилевъ, Казумкентъ.

Campobrochis punctulatus Fall. (*Falleni* Fieb.) Мангишлакъ.

Stethoconus mamillosus Flor. (*Acropelta Pyri* Mella) Хвалынскій уѣздъ, одинъ экземпляръ на крапивѣ.—Кавказъ (Ульянинъ).

Bryocoris Pteridis Fall. Берега Свири (Баласогло).

Halticus pallicornis Fab. Оренбургъ (колл. Эверсм.). Казумкентъ (Христофъ).

Orthocephalus Saltator Hahn. Козловъ; Курушъ.

O. vittipennis H. Sff. Вильно (Баласогло).

Euryopicoris nitidus Mey. Красноярскъ, Енисейской губерніи — 2 экземпляра (Обертъ).

Solenoxyphus lepidus Fieb. Мангишлакъ.

Hoplomachus Thunbergii Fall. Петербургъ.

Digitized by Google

H. seladonicus Fall. Петрозаводскъ (Гюнтеръ).

Oncotylus decolor Fall. Петербургъ и Петрозаводскъ.

Anoterops setulosa Mey. Дербентъ.

Apocremnus ambiguus Fall. Петербургъ (Обертъ).

Plagiognathus viridulus Fall. Дербентъ.

Fam. **Reduvides.**

Nabis sareptanus Dern. (N. marginipunctatus Jakovl.). Дербентъ, Ленкорань (Христофъ).

N. viridulus Spin. Красноводскъ (Христофъ).

Prostemma Guttula Fab. Петровскъ на Кавказѣ (Христофъ).

Callidema n. gen.

Körper schmal, langgestreckt. Kopf und Beine unbewehrt. Schnabelwurzel vor die Augen reichend. Fühlerglieder dünn, Wurzelglied stabförmig, am Grunde krumm, Glied 2 dünn $^2/_3$ von 1; Glied 3 und 4 gleichlang Pronotum vorn mit einem Halsring. Buckel des Pronotum durch eine Rinne getrennt; die Seiten hinter derselben geschnürt: Schulterecke abgerundet, Hinterrand über dem Schilde ausgeschweift, die Hinterecke lappenförmig. Schild kurz. Grundzelle der Membran klein, mit Seitenrippe; Membrannath zackig. Füsse schlank, klein.

Принадлежитъ къ группѣ Harpactini. Туловище довольно узкое, удлиненное. Голова и ноги невооруженныя шипами. Голова небольшая, раздѣленная на двѣ

Digitized by Google

части широкой поперечной бороздкой, идущей отъ одного задняго края глаза къ другому; передняя часть головы съуженная, задняя расширенная, переходящая въ очень короткую шейку; голова мало выпукла и притомъ задняя ея часть, — если смотрѣть сбоку, — едва выше передней. Усики кнутовидные; первый суставъ длиннѣе прочихъ, у основанія изогнутый, почти въ два раза длиннѣе головы, второй суставъ нѣсколько длиннѣе половины перваго; третій на $^1/_4$ короче втораго и одинаковой длины съ четвертымъ. Хоботокъ саблевидный, сильно изогнутый, первый суставъ его гораздо короче втораго и оканчивается противъ передняго края глаза. Переднеспинка удлиненная, кпереди значительно съуженная, съ сильными бугорками на шейныхъ углахъ; по срединѣ она перетянута поперечнымъ углубленіемъ; передняя часть переднеспинки у́же и едва короче задней, которая сильно вырѣзана передъ щиткомъ и образуетъ слабо листоватые плечевые края. Плечевой бугорокъ мало возвышенный. Вдоль передней части идетъ глубокая ложбина, которая достигаетъ почти до половины задней части. Щитокъ короткій, боковыя его стороны равны основанію, которое сильно углублено и ограничено высокимъ ребромъ, отростокъ котораго идетъ также къ вершинѣ щитка. Крылья значительно короче брюшка, надкрылья же почти достигаютъ до его конца; они такой же формы, какъ у р. *Harpactor*, только мембранальная часть ихъ менѣе развита; мембранальныя клѣтки небольшія, особенно первая, вторая же имѣетъ совершенно овальную форму; отдѣляющійся отъ нея отростокъ достигаетъ задняго края перепонки. Боковое ребро отдѣляющееся отъ основной клѣточки — сильное. Ноги невооруженныя; бедра передней пары сильнѣе прочихъ; послѣдній суставъ задней пары лапокъ вдвое линнѣе предпослѣдняго.

Digitized by Google

C. lygaeiformis n. sp.

Roth und schwarz, ganz dicht weissfilzig behaart. Kopf, Fühlerwurzel, Glied 2 am Ende, Schnabelglied 3 Vordertheil des Pronotum, Schulterecke, Brust, Schild, Corium-Ecke und Membran-Grund — schwarz. Schnabel, Fühler, Hintertheil des Pronotum, Halbdecken und Abdomen — roth (oder orangegelb). Corium auf der Mitte mit schwarzem Band; Connexivum roth mit schwarzen viereckigen Grundflecken an den Einschnitten. Füsse und Clavus—braun. L. 11 mm. (♀) Derbent.

Весь яркокраснаго и чернаго цвѣта; туловище, надкрылья и ноги густо покрыты короткими, прилегающими волосками сѣроватобѣлаго цвѣта; вслѣдствіе обилія этихъ волосковъ, преимущественно на частяхъ тѣла окрашенныхъ чернымъ цвѣтомъ, основнаго цвѣта почти невидно, за исключеніемъ нѣсколькихъ пятенъ, на которыхъ волосковъ нѣтъ и которыя поэтому кажутся матовочерными. На передней части переднеспинки продольныя и поперечныя волосистыя полоски чередуются съ голыми мѣстами и своимъ расположеніемъ образуютъ симметрическій рисунокъ. Голова сверху и снизу, первый суставъ усиковъ, послѣдній суставъ хоботка, передняя часть pronotum, грудь и щитокъ — чернаго цвѣта. Небольшое пятно на головѣ между простыми глазами — красноватое. Хоботокъ, второй суставъ усиковъ, задняя половина переднеспинки, надкрылья и брюшко — яркокраснаго цвѣта. Второй суставъ усиковъ на концѣ черный; плечевые углы, также два пятна по срединѣ задней части переднеспинки — чернаго цвѣта. По срединѣ

Digitized by Google

надкрыльевъ, поперекъ ихъ, идетъ широкая, прямая полоса чернаго цвѣта; такого же цвѣта конецъ corium'а и основаніе перепонки, которая безцвѣтная, полупрозрачная; въ основныхъ углахъ на нее распространяется красный цвѣтъ надкрыльевъ, отличающійся здѣсь отсутствіемъ волосковъ. Брюшко сверху красное, узкая окраина connexivum'а желтаго цвѣта съ черными большими пятнами въ основныхъ углахъ сегментовъ, снизу брюшко также красное, съ двойными рядами черныхъ пятенъ на каждой сторонѣ; пятна кажутся матовыми, отъ отсутствія въ центрѣ ихъ волосковъ. Передняя углубленная часть переднегруди — желтоватооранжевая, также какъ и задняя часть pronotum у нѣкоторыхъ экземпляровъ. Передняя пара ногъ краснаго цвѣта, бедра сверху съ широкой черной полосой; основанія слѣдующихъ паръ ногъ—красныя, а бедра черныя съ красными концами. Голени второй пары буроватокрасныя, а послѣдней — чернаго цвѣта съ красными основаніями и концами. Красный цвѣтъ ногъ у нѣкоторыхъ экземпляровъ замѣщается оранжевожелтымъ.

Видъ этотъ былъ найденъ подъ Дербентомъ гг. Фаустомъ и Христофомъ. По своему удлиненному тѣлу и окраскѣ надкрыльевъ, форма эта нѣсколько напоминаетъ виды изъ р. Lygaeus.

Phanerocoris n. gen.

Körper länglich, fein behaart. Hinterleib fast rautenförmig, unter den Halbdecken mit den breiten Ecken vorstehend. Kopf langhalsig. Schnabelwurzel so lang als Glied 2 und 3 zusammen. Fühlerwurzel lang, am Grunde krumm, Glied 2 — 4..... Pronotum langgestreckt, länger als hinten breit; vorn sehr verengt. Schul-

Digitized by Google

terecke stark, spitz. Beine unbewehrt, Füsse klein, Hinterfusswurzel sehr kurz, so lang als Glied 2.

Принадлежитъ къ группѣ Harpactini. Тѣло длинное, вытянутое; голова съ длинной шеей, снизу прямая, сверху съ широкой поперечной бороздой сзади сложныхъ глазъ, которые сидятъ ближе къ переднему концу головы. Если глядѣть сверху — голова имѣетъ впереди глазъ параллельные края и кпереди оканчивается тупымъ концомъ носа; по сторонамъ его скуловые отростки оканчиваются довольно острымъ зубцомъ. Сзади сложныхъ глазъ голова нѣсколько разширена и постепенно переходитъ въ шею; простые глаза сидятъ на высокомъ затылочномъ бугрѣ. Первый суставъ хоботка равенъ по длинѣ остальнымъ двумъ вмѣстѣ и хватаетъ гораздо далѣе задняго края глазъ, (именно — оканчивается противъ простыхъ глазковъ). Первый суставъ усиковъ длинный, почти равный головѣ и переднеспинкѣ вмѣстѣ, у основанія нѣсколько изогнутый и вздутый; остальныхъ суставовъ въ моемъ экземплярѣ не достаетъ. Переднеспинка длинная, сильно съуженная кпереди, такъ что имѣетъ форму почти трехугольную; длина ея гораздо значительнѣе ширины между плечевыми углами, которые вытянуты въ сильные, острые шипы; боковые края ея почти прямые до плечевыхъ угловъ, или очень полого вогнутые; передняя ея половина низкая и отдѣлена отъ задней неглубокой и неясновыраженной бороздкой; въ задней половинѣ находится два большихъ, тупыхъ бугра сидящихъ по сторонамъ продольной, срединной ложбинки. Задній край переднеспинки окаймленъ ребромъ простирающимся до плечевыхъ острій, и передъ щиткомъ имѣетъ пологую выемку. Щитокъ заостренный,

Digitized by Google

ширина его въ основаніи равна длинѣ боковаго края; въ основаніи щитка находится два высокихъ ребра, которыя сходясь вмѣстѣ въ центрѣ щитка, образуютъ одно ребро идущее до острія. Надкрылья и перепонка такія же какъ у р. Harpactor, только болѣе узкія и удлиненныя; мембранальныя же клѣтки болѣе укорочены. Конецъ перепонки достигаетъ конца брюшка. Среднегрудь широкая, довольно плоская, съ продольной углубленной ложбинкой, заднегрудь слегка выпуклая, четырехъ угольной формы, переходящая кпереди въ широкое ребро, а сзади слегка округленная. Брюшко длинное въ задней своей части расширенное; четвертое и пятое кольца брюшка образуютъ большіе, листоватые отростки, далеко выдающіеся изъ подъ надкрыльевъ (какъ въ р. *Verlusia.*) Вдоль брюшка снизу идетъ острое ребро. Ноги невооруженныя, совершенно такой же формы какъ у р. Harpactor, только третій суставъ лапокъ задней пары равенъ первымъ двумъ взятымъ вмѣстѣ.

Ph. cornutus n. sp.

Ganz bräunlichgelb. Fühlerwurzel röthlichbraun, weisslich geringelt. Schulterecke Schild, Corium und-Schenkel-Ende röthlichbraun. Schildspitze, Connexivum und Unterseite gelbweisslich. Kopf vorn mit zwei starken Dornen bewehrt. L. 15 mm. Ararat.

Сверху грязнаго буроватожелтаго цвѣта, снизу нечистаго желтоватобѣлаго. Хоботокъ бѣловатожелтый, только конецъ послѣдняго сустава буроватый. Первый суставъ усиковъ красноватобурый, съ тремя желтоватобѣлыми кольцами. Передъ глазами, надъ основаніемъ усиковъ помѣщается по длинному, острому шипу, которые являются ввидѣ роговъ. Острія плечевыхъ ши-

Digitized by Google

повъ, щитокъ, конецъ corium'а, большія пятна на connexivum въ переднихъ углахъ сегментовъ, бедра передней пары и концы бедръ у остальныхъ ногъ — красноватобураго цвѣта. Конецъ щитка, connexivum и анастомозы реберъ во внутреннемъ углу corium'а желтоватобѣлаго цвѣта. Вся поверхность и конечности одѣты нѣжными бѣловатыми волосками, которые длиннѣе всего на переднеспинкѣ и ногахъ. Длина 15 мм.

Этотъ видъ изъ окрестностей Арарата доставленъ мнѣ О. И. Радошковскимъ.

Pirates ululans Rossi (?) Апшеронскій полуостровъ (Христофъ).

Centroscelis spinosus Iakowl. Красноводскъ (Христофъ).

Ploearia culiciformis De G. Выборгъ (Фаустъ).

Fam. **Nepides**.

Nepa cinerea L. Ново-Черкасскъ (Обертъ).

Астрахань.
3 Декабря 1875 г.

В. Яковлевъ.

РИСУНКИ (Табл. I.).

Fig. 1. Lygaeus affinis n. sp.
» 2. Proderus crassicornis n. sp.
» 3. Pezocoris villosus n. sp.
» 4. Cyrtochilus flavolineatus n. sp.
» 5. Callidema lygaeiformis n. sp.
» 6. Blissus Putoni n. sp.
» 7. Tingis perspicuus n. sp.
» 8. Phanerocoris cornutus n. sp.
» 9. Blatimalus Christophi.

Digitized by Google

UNGERNIA.

AMARYLLIDEARUM NOVUM GENUS.

(Alexandro Fischer de Waldheim dicatum, anno 1875 Jubilaeo Ejus Doctoratus).

—

Ordo: *Amaryllideae* RBr. prodr. p. 296.

Subordo: *Scapaceae* Herb. *Amaryllideae legitimae* Kth. En. V. p. 469.

Tribus: *Amaryllideae* Herb. *Amaryllineae* Kth. l. c. p. 478.

Subtribus: *Amarylleae*: Perigonium nudum, ecoronatum, esquamatum.

Divisio: *Cyrtantheae*: Semina compresso-paleacea imbricata nigra numerosa.

a. *Gerontogaeae, Cyrtantheae* Kth. l. c. p. 531.

α *Asiatica:* Scapus solidus. Genus unicum:

Ungernia.

Character essentialis: Perigonium regulare tubuloso-campanulatum, fauce nudum, marcescens. Stamina sex, exteriora longiora. Antherae tota longitudine birimo-

Digitized by Google

sae. Capsula tenue - membranacea loculis globosis. Semina paleacea nigra numerosa imbricata. Scapus solidus.

Character naturalis: Perigonium superum corollinum, marcescens, infundibuliforme, basi tubulosum, tubo cylindrico recto apice vix ampliato, limbo sexpartito subcampanulato, laciniis subaequalibus erecto-patulis. Stamina sex medio tubi inserta, exteriora paulo altius inserta interioribus multo longiora, perigonii laciniis breviora; filamenta elongata subulata recta. Antherae lineari-oblongae medio fixae, versatiles. Ovarium inferum subglobosum profunde trisulcatum, triloculare. Ovula plurima in loculorum angulo imbricato-biserialia anatropa. Stylus filiformis erectus subrectus apice parum curvatus. Stigma subsimplex minute capitatum, vix trigonum. Capsula basi impressa, apice brevissime abrupte acutata, loculis globosis dissepimentis angustis interstinctis, quasi tricocca, tenue membranacea, loculicide rumpens. Semina in quovis loculo 10 — 15, imbricatim irregulariter biserialia, obovato-suborbicularia, valde compressa, supra convexa, subtus concava, testa tenui suberoso-membranacea fragili, atra, nitida, in alam expansa. Albumen semine multo angustius, compressum tenue. Embryon in axi albuminis ejus dimidio longior, extremitate radiculari umbilicum attingens. — Bulbus maximus tunicatus; folia hysterantha vernalia. Scapus solidus. Flores umbellati.

Genus florum structura fere cum Sternbergia congruum, ab illa differt capsulae & seminum fabrica & inflorescentia, accedit proxime ad Cyrtantheas capenses: Vallotam, Cyrtanthum & Cyphonema; recedit vero scapo

Digitized by Google

solido & capsulae forma peculiari. Ob affinitatem cum Sternbergia dixi in honorem amicissimi D-ni Francisci L. B. Ungern-Sternberg, Salicorniearum monographi sagacissimi.

Species unica:

Ungernia trisphaera.

Habitat in planitiebus aridis circa urbem Meschhed, in provincia Chorassan Persiae boreali-orientalis. Floret sub finem Julii mensis & initio Augusti.

Descriptio. Bulbus subterraneus maximus semipedalis vel longior basi in diametro $2\frac{1}{2}$-pollicaris, ovato-subcylindraceus, tunicis crebris tenue membranaceis atroviolaceis vel fuscis tectus. Rhizoma breve crassum, deorsum fibras crassas numerosas simplices longas emittens, superne gerens bulbum solitarium vel geminos. Folia vernalia ignota sub anthesi omnino evanida. Scapi solidi stricti erecti 8-pollicares vel longiores, dimidia parte crassiore in bulbo occultati, supra solum graciliores 3 — 5-pollicares. Flores serotini. Umbella 5 — 15-flora. Spatha membranacea diphylla, bracteis ovatolanceolatis acuminatis marcescentibus fragilibus. Radii umbellae inaequales omnes sub anthesi spatha breviores, pollicares vel breviores, fructiferi paulo incrassati ad sumum $1\frac{3}{4}$ pollices longi. Flores erecti, colore fere Cyrtanthi vel Cliviae, pallide miniati, sub anthesi cum ovario brevi fere sesquipollicares. Perigonii tubus 3 lineas longus, sexcostatus, apice vix ac ne vix quidem amplitus; laciniae inter se subaequales oblongae 9 — 10 lineas longae, obtusae & breviter cuspidatae, medio parum incrassatae nervis 6 — 9 parallelis approximatis, exsiccatae

Digitized by Google

margine hyalinae. Filamenta exteriora tria paulo altius in medio tubi inserta, 9 lineas longa, simplicia, subulata, interiora 7 lineas longa vix tenuiora. Antherae flavae vix 2''' longae versatiles, erectae inclusae. Stylus vix apice curvatus, staminibus longior; stigma minute subcapitatum vix lobatum. Capsula matura fere pollicem in diametro metiens, 6 — 7 lineas alta. Semen 6½ lineas longum 5½ lineas latum. Amygdala obovata vix 4 lineis longior, superne 2½ lineas lata. Embryo tres lineas longus.

Dorpati, $\frac{24 \text{ Sept.}}{6 \text{ Octobr.}}$ 1875.

Al. Bunge.

Digitized by Google

FISCHER DE WALDHEIM,

Alexandre Grigorievitch.

Notice biographique à l'occasion du 50-ème anniversaire de son Doctorat célébré le 3 (15) Octobre 1875

par

Théodore Weschniakoff.

M. Fischer de Waldheim, né à Mayence en 1803, fut emmené par ses parens à Moscou âgé d'un an seulement et peut ainsi être considéré avec raison comme véritable Moscovite. Enfant d'un développement mental précoce, vif, enjoué, porté même aux espiégleries, mais toujours bon enfant et ne sortant jamais des bornes de la bienséance, il devenait sérieux, concentré, pensif dès qu'il trouvait un livre scientifique ou un objet d'histoire naturelle à examiner. Cette disposition native trouvait un milieu corrélatif le plus favorable à son développement le plus harmonieux. Fils d'un célèbre naturaliste et ingénieux organisateur d'institutions scientifiques, il se trouvait en contact continu avec des savans distingués, amis de son père, tels que les professeurs Hoffmann, Hiltebrandt, Goldbach et autres, qui composaient la respectable colonie des savans allemands, qui ont réussi à nous greffer le goût et l'habitude de la culture des sciences naturelles. Grâce à ce milieu, M. Fischer de W. enfant et adolescent avait appris la partie descriptive et systématique des plantes et autres objets concrets de l'histoire naturelle, en dehors de l'enseignement officiel et avant même

Digitized by Google

de l'avoir abordé. Cette connaissance lui devint familière — geläufig — par voie d'autodidactisme au moyen d'excursions et de livres avec l'aide des conseils e de la direction journalière de son père et de ses savans amis. M. Fischer enfant avait échangé ses joujoux contre une collection de plantes médicinales des environs de Moscou. Parmi les objets officiels de l'enseignement secondaire, M. Fischer de W. a recueilli le plus de succès en langue et littérature latine et en mathématiques. Il a gardé le goût des belles-lettres et acqui des connaissances étendues en littérature latine, française, russe et allemande.

Un goût particulièrement vif pour les mathématiques appliquées, dont il a gardé toute l'ardeur jusqu'à présent, a contribué à provoquer de sa part des recherches ôpiniâtres en vue de combiner les données de la géométrie et du calcul avec les résultats acquis en morphologie des différentes parties végétales.

Dès son entrée en 1817, à l'âge de 14 ans, comme étudiant à la faculté physico-mathématique de l'Université de Moscou, il s'appliqua en véritable spécialiste, sous la direction des botanistes Goldbach fils et Hoffmann, à étudier dans tous leurs détails l'anatomie et la physiologie élémentaire et générale des plantes. Ses études sur ce sujet étaient entreprises surtout en vue de répondre à un prix proposé par la Faculté, qui recommandait un résumé méthodique et concis de l'histologie générale des plantes en tant qu'elle avait été connue à la suite des découvertes de Grew et Malpighi au XVII siècle jusqu'à celles de Kieser, Mirbel et Rudolphi, les plus avancées au temps de l'élaboration de ce travail. Pour ce travail Fischer de W., en 1819, à 16 ans, obtint la médaille d'or et cette brochure fut adoptée pour servir de manuel au

Digitized by Google

cours d'anatomie végétale, pour les étudians. Elle a été imprimée aux frais de la couronne sous le titre: Dissertatio de interna plantarum fabrica. Mosquae. 1820. 71 pages. Après avoir achevé avec grand succès le cours complet des sciences physiques, mathématiques et naturelles, il continua encore ses études à la Faculté de Médecine de la même Université. Les appréciateurs les plus avancés de l'instruction supérieure et des effets anthropologiques de la culture des sciences, sont unanimes à reconnaître l'importance et la fécondité de faire précéder toute étude des sciences médicales et naturelles par une étude approfondie et détaillée des sciences mathématiques et physicochimiques, lors même qu'on ne se proposerait pas la culture directe et active de ces sciences fondamentales. Ce n'est que par l'étude la plus intense et la plus approfondie de ces dernières sciences qu'on s'initie à la précision, la rigueur et l'enchaînement de la méthode scientifique ainsi qu'au matériel et la technique scientifique la plus avancée et la plus perfectionnée. Cette instruction supérieure vraiment encyclopédique, considérée de plus comme l'idéal d'un avenir indéterminé, a été suivie par M. Fischer au commencement de notre siècle.

La Faculté de Médecine reconnut M. Fischer de W. «digne de professer dans une des Universités russes». En 1825 M. Fischer obtint le grade de docteur en médecine à la suite d'une dissertation inaugurale, intitulée: Tractatus de auditu hominis. La partie originale de ce travail est constituée par des recherches sur l'axe du limaçon, l'organe intérieur le plus complexe de l'appareil auditif et par la tentative de déterminer le siège précis des impressions musicales du ton. Cette partie originale de la dissertation de M. Fischer a été signa-

Digitized by Google

lée par les journaux scientifiques contemporains. Bien plus tard le célèbre Breschet a mentionné avec éloge ce travail dans son mémoire sur l'ouie.

Dès les premiers débuts de son originalité et par contraste à son milieu, M. Fischer s'est posé comme un chercheur et investigateur fin et pénétrant des facteurs élémentaires des phénomènes végétatifs les moins apparens, par l'inspection directe et immédiate. M. Fischer de W. a été du petit nombre des chercheurs, qui s'appliquaient de préférence à scruter les parties les moins connues, savoir les tissus et les élémens anatomiques des plantes, bien avant l'essor collectif consolidé de l'histologie micrographique générale et comparée des plantes et des animaux, qui date depuis la publication de la série des travaux de Schleiden, Schwann et Valentin en 1838 *).

Le besoin ardent de pénétrer de plus en plus la structure la plus intime des tissus des plantes et l'insuffisance reconnue alors des microscopes et des modes de préparation des objets, aboutit à condenser l'ensemble de toutes les ressources mentales et scientifiques de M. Fischer pour obtenir un perfectionnement dans la construction et le maniement mécanique du microscope. Aidé de ses connaissances en mathématiques, en mécanique, en optique et en physiologie de la vue il s'est appliqué à inventer l'instrument optique perfectionné, auquel il a donné le nom de Microscope Pancratique. L'invention de cet appareil a été terminée et définitivement décrite et

*) Anatomie et Physiologie cellulaires ou des Cellules animales et végétales, etc. par Ch. Robin. 1873. Partie historique de la théorie cellulaire. — Henle. Allgemeine Anatomie. — Valentin. Art. Gewebe du célèbre Handwörterbuch der Physiologie.

Digitized by Google

formulée par M. Fischer en 1836, quand il avait 33 ans. Ce microscope a été éxécuté d'après le plan et la description, faits par M. Fischer, par le célèbre opticien de Paris, Vincent Chevallier. Des Commissions mixtes et encyclopédiques, composées d'astronomes, de physiciens, de naturalistes, de médécins, d'opticiens et de constructeurs mécaniciens à Paris, à St. Pétersbourg et à Moscou ont été unanimes à reconnaître l'importance et la nouveauté de l'instrument, la part d'originalité intellectuelle et scientifique, la paternité mentale de cette invention, qui revient à M. Fischer. La théorie et la description détaillées de ce nouvel instrument et les rapports in extenso des commissions sur les mérites de l'invention se trouvent dans l'ouvrage français de M. Fischer: Le Microscope Pancratique Moscou. 1841. 8° 228 pages avec 2 planches. Le célèbre opticien Merz, reconnaissant le grand mérite de ce livre, en a publié une traduction allemande. Voyez sur l'influence éducatrice de l'observation micrographique et sur l'extrême importance du développement successif de ce nouveau point de vue, l'admirable ouvrage du professeur *Sachs* de Würzbourg: Geschichte der Botanik. München. 1875. Seconde partie. Histoire de l'Anatomie végétale de 1671 à 1860. p. 236.

Mais quel que fût l'entrain de l'activité scientifique de M. Fischer, il s'est distingué surtout comme modèle de haute moralité scientifique, — Gesinnung, — comme savant modeste et désintéressé, tout entier au service le plus affectueux de la jeunesse studieuse. L'exécution effective de ses travaux spontanés en histologie micrographique des végétaux a du subir une grande atteinte et de fréquens arrêts et interruptions à la suite d'un ensemble de circonstances sociales, que l'on s'accorde à considérer comme heureuses, car elles dérivent et con-

Digitized by Google

stituent l'indice d'un précoce succès social. Voici ces circonstances, qui lui ont imposé un surcroît de travail commandé. Encore étudiant il fut souvent associé par son père pour disposer d'après un ordre systématique les objets naturels des Musées Minéralogique et Zoologique, dont son célèbre père était chef. Lui-même pour sa part il s'est rassemblé une collection d'insectes du gouvernement de Moscou. En 1826 il fut confirmé comme professeur adjoint de botanique et de pharmacologie à l'Académie Médico-Chirurgicale et en 1830 comme professeur ordinaire de botanique à l'Université de Moscou. En dehors de ces chaires principales il a successivement professé l'ensemble de l'histoire naturelle à l'Institut médical de l'Université. Il avait même rempli par interim la chaire de thérapeutique générale et d'art de formuler les prescriptions médicales. Il réussit à rendre l'exposition de chacune des parties de son enseignement précise et condensée, saturée de faits d'observations scientifiques et au courant des progrès les plus récens. Son exposition était coulante, soignée et faite de mémoire sans consulter aucune note écrite. A chacun des étudians, qui cherchait à approfondir la connaissance des sujets du cours, M. Fischer donnait de bonne grâce les développements désirés. Il a été successivement doyen et prorecteur de l'Université de Moscou, ayant souvent rempli les fonctions de recteur. Les étudians du temps de son service à l'Université sont unanimes à rendre hommage à sa bonté, sa douceur, son accueil gracieux et simple, sa ferme et bonne volonté à adapter les circonstances existantes de manière à faire le plus de bien et rendre le plus de services à la jeunesse studieuse. Malgré la prédominance des qualités douces, sympathiques et bienveillantes, il a su garder intacte l'indépen-

Digitized by Google

dance de son caractère. Depuis plus de dix ans M. Fischer, admis à la retraite et pensionné, est devenu un savant libre sans avoir cessé de faire partie active de la Societé Impériale des Naturalistes, fondée par feu son père en 1805. Il en a été Secrétaire général et ensuite Vice-Président depuis 1853. Il a été élu à l'unanimité et par acclamation Président depuis que d'après l'initiative du curateur de l'Université, le prince Schirinsky-Schikhmatov, la place de Président de la Société est devenue élective et que le Prince a insisté à quitter le fauteuil de Président, qu'il avait occupé d'abord en vertu de la loi et enssuite par voie d'élection. L'État a reconnu les services de M. Fischer de W. après sa retraite, malgré sa grande modestie, sa vie d'ermite et son éloignement du monde et des relations utiles. Après sa retraite il a reçu le rang de Conseiller privé. Le jour de la célébration de son Jubilé, le 3 Octobre de cette année, il a reçu les grands cordons de S-te Anne de Russie, et de l'ordre de Frédéric que lui a accordé S. M. le Roi de Wurtemberg, membre honoraire de notre Société.

Après avoir terminé le résumé de la partie historiographique de la biographie de M. Fischer, j'essaierai d'utiliser quelques données de cette dernière pour préciser le dégré de provenance héréditaire du type mental et scientifique de M. Fischer et ensuite pour établir le pronostic plus ou moins exact du degré de sa consolidation biologique dans l'avenir.

Quant à la prétendue continuité de l'hérédité scientifique j'avais précédemment formulé le fait général, que j'ai trouvé confirmé depuis par une série d'observations nouvelles, le fait général, qui consiste en ce que l'aptitude à produire avec le même degré d'intensité des résultats scientifiques originaux d'un certain type déterminé ne se

Digitized by Google

transmet point par voie de continuité héréditaire *). Si l'on soumet à une analyse scientifique rigoureuse les cas prétendus d'hérédité scientifique, on trouve entre les différens membres d'une même famille scientifique des différences de type souvent beaucoup plus grandes que n'en présentent entre eux des savans d'époques, de pays et de peuples différens. M. Fischer prétend avoir hérité de son père: le genre et la tournure d'esprit, le mouvement physiognomique, la nature des différens mouvemens, l'attitude et la démarche, les qualités du coeur et du caractère. Mais leurs types scientifiques sont d'une divergence complète, bien que les principaux de leurs travaux aient été contemporains et que le fils n'ait cessé d'être animé d'une piété filiale exaltée. Son père a été zoologiste et paléontologiste, ayant cultivé l'histoire naturelle surtout en physiographe; son analyse anatomique des animaux s'est bornée à la considération des appareils et des organes. Notre président doit être rattaché au *Type Élémentologique*, qui s'efforce de rendre de plus en plus intense et pour ainsi dire moléculaire la connaissance intime de la structure des élémens anatomiques et des tissus, ainsi que des facteurs fonctionnels élémentaires des êtres vivans.

Un des fils de notre président est professeur de botanique à l'Université de Varsovie. Ce jeune savant a réussi, après beaucoup d'obstacles et de vicissitudes, à fonder et à organiser un laboratoire de botanique scientifique, approprié à toute espèce de travaux depuis ceux de physiologie physique des plantes, telle qu'elle a été

---

*) Mes Recherches sur les conditions Anthropologiques de la Production scientifique. Troisième Section. Chapitre III. Paris. Masson. 1873.

Digitized by Google

refaite à neuf par M. Sachs après les travaux déjà anciens de Hales, Duhamel et Dutrochet jusqu'aux travaux les plus moléculaires d'histologie micrographique et biochimique.

Avant de chercher à déterminer le degré de consolidation biologique de notre président, je dois rappeler en peu de mots les résultats les plus généraux de mes recherches sur les différentes espèces de consolidation biologique des savans originaux. Il y a quatre espèces ou types profondément distincts d'investigateurs scientifiques originaux et spontanés quant au point de vue de la *corrélation* de leur manière spéciale de procéder dans la culture des sciences et le degré de vulnérabilité ou de consolidation biologique *).

Le premier type se distingue par une vulnérabilité excessive et une décadence prolongée des plus précoces de l'ensemble de l'organisme. Je puis citer comme exemples de ce type: les mathématiciens Abel, Bour, Sophie Germain **); les physiciens Fresnel et Malus, le naturaliste Claparède.

Le second type se distingue par une conservation prolongée de la vie physique, mais avec une perte précoce de l'aptitude à produire de nouveaux résultats scientifiques, survenue bientôt après 40 ans. Je citerai les cas de Newton et Daniel Bernouilli.

---

*) Mes Recherches sur les Conditions Anthropologiques de la Production Scientifique 1865 — 1873 et mon Introduction aux recherches sur l'Économie des Travaux scientifiques. Paris. Masson 1870. Chapitres III et IV.

**) Il appartient à M. Dühring, le plus précis et le plus scientifiques des philosophes originaux allemands, d'avoir renouvelé le souvenir de la haute importance philosophique et scientifique de cette dame, qui semble oubliée par ses compatriotes. Kritische Geschichte der Philosophie, 2-de édition 1873.

Digitized by Google

Le troisième type se distingue par une organisation frêle, maladive, ayant l'air de succomber toujours, mais associée à un développement cérébro-spinal hors ligne: intelligence, conception et action scientifiques; entrain et vigueur hors ligne des caractères mental et nerveux, qui ont duré à peu près intacts jusqu'à leur mort, survenue peu avant 80 ans. Je citerai les deux grands mathématiciens Lagrange et Poncelet, et Schnaase, l'illustre historin vraiment scientifique et encyclopédique des beaux-arts *).

Le quatrième type enfin, auquel semble appartenir notre président, est le plus favorisé au point de vue physiologique, car non seulement la vie des savans de ce type a souvent dépassé de beaucoup l'âge de 80 ans, mais ils ont eu le privilège beaucoup plus grand de conserver à peu près indéfinie la fraîcheur et la vigueur mentales et même une partie de l'aptitude à continuer avec succès et souvent avec ardeur leur activité scientifique antérieure. Je citerai comme cas les plus accentués de ce type Alexandre de Humboldt, l'illustre parrain de notre président, **) et J. B. Biot, éminent mathématicien, physicien et écrivain scientifique, morts vers 90 ans, éveillés d'esprit et disposés au travail scientifique. Je citerai parmi les vivans les célèbres chimistes Chevreul, de 89 ans et Becquerel de 87 ans, qui continuent à professer eux-mêmes des cours complets au Muséum d'his-

*) Sa notice biographique. Zeitschrift für bildende Kunst. 1875 № 10.

**) La biographie de Humboldt la plus riche en matériaux est celle quía été publiée sous la direction du professeur M. Bruhns en trois volumes avec trois portraits, 1872. Le meilleur résumé synthétique de la caractéristique du type de Humboldt a été publié par M. Dühring malheureusement dans un journal de belles-lettres et de politique: Gegenwart. 1872. № 46 et 1873 №№ 7 et 8.

Digitized by Google

toire naturelle de Paris et s'occupent encore à développer et à publier leurs recherches antérieures.

Bien que cinquante ans ce soient écoulés depuis que notre président a été officiellement reconnu avoir atteint le degré le plus élevé de maturité intellectuelle et scientifique, il continue toujours à conserver la parfaite fraîcheur et vivacité d'intelligence et l'éveil mental, qui se laissent facilement impressionner par chacune des nouvelles découvertes; l'intégrité et la précision de sa vue soutiennent sa disposition à continuer des recherches de micrographie botanique, que de temps en temps il communique à notre Société. C'est en 1871 que j'ai eu l'honneur de connaître M. Fischer. J'ai été surpris de trouver ce vénérable ancien doyen de la science et de l'enseignement officiels accueillant avec la plus vive sympathie les innovations scientifiques les plus hardies avant même que ces dernières eussent acquis la maturité voulue d'élaboration, conforme aux exigences rigoureuses de la science naturelle contemporaine.

Ces faits, ainsi que la ressemblance physiologique de notre président avec son célèbre père, qui a dépassé l'âge de 80 ans, nous autorisent à espérer que, dans dix ans environ, nous serons à même de fêter en présence de notre cher et aimable président, son 80-me anniversaire, comme on vient de féter le 80-me anniversaire de Ch. Ernest de Baer, l'illustre naturaliste et l'un des plus célèbres physiographes.

Digitized by Google

Digitized by Google

SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES DE MOSCOU.

JUBILÉ SEMISÉCULAIRE DU DOCTORAT DE Mr. ALEXANDRE FISCHER DE WALDHEIM.

C'est à la date du 1-er Juillet de l'année 1825 que le Président actuel de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, M-r *Alexandre Grigoriévitch Fischer de Waldheim*, Conseiller privé, Professeur émérite et Membre honoraire de l'Université de Moscou, fut promu au grade de Docteur en Médecine par la Faculté de cette Université.

Dans cette même année M-r Fischer de Waldheim a été élu par la Société des Naturalistes de Moscou au nombre de ses Membres actifs et son Secrétaire,—charge qu'il garda durant 10 ans, jusqu'en 1835;—puis à dater de 1853 son Viceprésident, — pendant 20 années,—il fut enfin, 1873, nommé Président de cette Société.

Digitized by Google

Les Membres de la Société, désireux de témoingner leur sympathie à leur Président, ont résolu de la lui témoigner en convoquant en son honneur une séance publique solennelle et jubilaire pendant laquelle ses collègues, ainsi que d'autres savants pûssent donner expression à leur estime et à leur reconnaissance envers lui pour ses longs travaux et ses mérites dans le domaine de la science en général et spécialement encore pour ses services rendus à cette Société elle-même.

A cet effet ils ont constitué un comité spécial composé, sous la Présidence de M-r le Vice-Président *Ch. Iv. Renard*, de MM: *F. A. Brédikhine*, *H. A. Guivartovsky*, *A. A. Kriloff*, *N. A. Loubimoff*, *S. A. Oussov*, *L. P. Sabanéeff*, *Gr. F. Schor*, *V. A. Tikhomiroff*, *M. A. Tolstopiatoff*, *H. A. Trautschold*, *J. D. Tchistiakoff*, *J. J. Weinberg*, *Th. Vl. Wéschniakoff*, et comme caissier du comité Mr. *Al. Eg. Koudriavtzev* qui se sont volontairement chargé des démarches et des dispositions nécessaires afin d'assurer à cette réunion projetée la solennité ésirable, digne de l'estimable Jubilaire et de la Société elle-même.

Jugeant le tems des vacances caniculaires, — époque de l'année à laquelle beaucoup d'habitans quittent la capitale pour la campagne, pour des voyages de récréation ou pour des excursions scientifiques,-et, par contre la journée du 1 Juillet, peu favorable pour une solennité publique, ce Comité a résolu de remettre la célébration de ce jubilé à un tems plus convenable et a convoqué cette réunion pour une heure après midi le 3 (15) Octobre de l'année courante; journée choisie déjà antérieurement par la Société pour ses séances publiques

Digitized by Google

annuelles (en commémoration du jour de naissance en 1771 de feu son illustre fondateur Gotthelf Fischer de Waldheim, père du Jubilaire actuel).

Peu de tems avant une heure après midi de cette journée le Jubilaire fut engagé par un délégué des Membres de la Société, M-r le Professeur *H. A. Guivartovsky*, d'assister à leur réunion et conduit dans la salle de la Bibliothèque de l'Université où il fut accueilli par le Curateur de l'arrondissement universitaire Mr. le Prince *N. P. Mestschersky*, par les autorités universitaires et d'autres notabilités et par ses collègues, qui s'y étaient préalablement réunis.

De là, précédé dès son arrivée par le Gouverneur-Général de Moscou, Monsieur le Prince *V. A. Dolgoroukoff* suivi des personnes présentes, le Jubilaire fut introduit à une heure de l'après-midi précise dans la grande salle des réunions solennelles de l'Université, décorée de plantes tropicales et disposée convenablement à la circonstance.

Un nombreux public s'y était réuni. On y remarquait: le Commandant de Moscou M-r le Général d'Infanterie *A. Ch. Fridrichs*, le Maître de la Cour *V. A. Daschkoff*, le Grand-Maître de Police *N. O. Arapoff*, les Conseillers privés *I. T. Gléboff*, *A. I. Blumenthal*, le Conseiller d'Etat actuel *C. P. Podgorétzky* et d'autres personnes de distinction, des dames, et une nombreuse jeunesse universitaire.

Tout d'abord le Curateur de l'arrondissement universitaire de Moscou, M-r le Prince *N. P. Méstchersky*, a fait lecture d'un rescrit de M-r le Gérant du Ministère de l'Instruction publique annonçant que sa Majesté

Digitized by Google

l'Empereur a gracieusement conféré au Jubilaire la décoration de l'Ordre de S-te Anne de I classe.

Alors, pour féliciter le Jubilaire, Son Excellence Monsieur le Gouverneur Général de Moscou le Prince *V. A. Dolgoroukoff* lui a adressé les paroles suivantes:

Поздравляя Ваше Превосходительство съ пятидесятилѣтнимъ юбилеемъ съ того дня, какъ Вы въ стѣнахъ древнѣйшаго русскаго Университета были провозглашены Докторомъ Медицины, желаю отъ всей души, чтобы Ваша многолѣтняя и достославная дѣятельность продолжалась еще долго время на славу науки и на пользу русскаго просвѣщенія.

En remettant au nouveau Chevalier les insignes de la grande croix de l'Ordre de S-te Anne de I classe, Monsieur le Prince *N. P. Mestchersky* de sa part le félicita en ces termes:

Позвольте и мнѣ, глубоко уважаемый Александръ Григорьевичъ, привѣтствовать Васъ сердечно. Настоящее торжество тѣмъ особенно знаменательно, что всѣ,собравшіеся здѣсь, если я вѣрно понялъ ихъ мысль, не только желаютъ праздновать вмѣстѣ съ Вами юбилей, завершеніе 50-тилѣтія, но, и главнымъ образомъ, желаютъ воздать Вамъ долгъ живой и искренней благодарности за то, что это пятидесятилѣтіе было посвящено Вами всецѣло неутомимымъ и плодотворнымъ трудамъ на пользу науки. Для Васъ и для всѣхъ насъ конечно особенно радостно видѣть, что Европейская наука, высоко цѣня заслуги Ваши, памятуетъ этотъ день и привѣтствуетъ Васъ. Но могло ли и быть иначе? Истинная наука благодарна. Она не могла забыть, что сегодня можно было бы по справедливости праздновать, не только пятидесятилѣтній Вашъ юбилей, но столѣтіе неутомимаго и высоко полезнаго служенія рода Вашего

Digitized by Google

благородному дѣлу науки. Я говорю о Вашемъ знаменитомъ родителѣ, другѣ Гумбольдта, и о Васъ, глубоко уважаемый Александръ Григорьевичъ достойномъ его преемникѣ »

Москва. *Князь Н. Мещерскій.*
3 Октября 1875 г.

C'est aussi par l'entremise de M. le Prince *N. P. Mestchersky* que M. Fischer de Waldheim reçut la congratulation suivante de M-r le Gérant du Ministère de l'Instruction publique, le Prince A. P. Schirinsky-Schikhmatoff:

М. Н. П. 3-го Октября 1875 г. № 10085.

Милостивый Государь Александръ Григорьевичъ!

Государь Императоръ, по случаю празднованія сего числа пятидесятилѣтняго юбилея Вашего Превосходительства со времени полученія Вами степени Доктора Медицины, Всемилостивѣйше соизволилъ, во вниманіе къ ученымъ и преподавательскимъ заслугамъ Вашимъ, пожаловать Васъ, по всеподданнѣйшему докладу моему, кавалеромъ ордена Св. Анны I степени.

Вмѣняя себѣ въ особенное удовольствіе поздравить Васъ, Милостивый Государь, какъ съ таковою Монаршею милостію, такъ и съ самымъ днемъ юбилея, покорнѣйше прошу принять увѣреніе въ истинномъ моемъ почтеніи и совершенной преданности.

Вашего Превосходительства покорнѣйшій слуга
Князь А. Ширинскій-Шихматовъ.

Une lettre de Mr. *d'Alvensleben*, Chargé d'affaires de l'Empire germanique remise entre les mains du

Digitized by Google

Jubilaire, certifia que Sa Majesté le *Roi de Wurttemberg* lui a gracieusemeut conféré pour ce jour la grande croix de l'ordre de Frédéric dont les insignes (après le Souverain consentement de notre Auguste Monarque de les accepter et de les porter) lui seraient adressées par le Ministère des Affaires étrangères.

Kaiserlich deutsche Botschaft in St.-Petersburg № 261.

St.-Petersburg, den $\frac{\text{11 October}}{\text{29 Sptbr}}$ 1875.

Seine Majestät der König von Württemberg haben mittelst höchster Entschliessung vom 4 d. Mts. Eurer Excellenz aus Veranlassung Ihres fünfzigjährigen Doctor-Jubiläums, das Grosskreuz höchst Ihres Friedrichs-Ordens gnädigst zu verleihen geruht.

Indem ich Eure Excellenz hiervon mit dem Ausdrucke meines Glückwunsches zu dieser hohen Auszeichnung ganz ergebenst in Kenntniss zu setzen die Ehre habe, bemerke ich, dass die Insignien dieses Ordens Ihnen seiner Zeit durch Vermittelung des Kaiserlich russischen Ministeriums der auswärtigen Angelegenheiten zugehen werden.

Empfangen Eure Excellenz bei diesem Anlass die Versicherung meiner vorzüglichsten Hochachtung.

Der Kaiserlich deutsche Geschäftsträger

H. v. Alvensleben.

An S. Exc. A. F. v. W.
Moskau.

I. Après ces hautes et honorifiques manifestations, la Séance même fut ouverte par une courte allocution adrssée au Jubilaire par Son Excellence M-r le Recteur de l'Université *S. M. Solovieff*, qui s'exprima en ces termes:

Digitized by Google

Александръ Григорьевичъ.

Профессора Московскаго Университета, которые теперь старшими, начали свою преподавательскую дѣятельность въ Университетѣ, когда уже вы оканчивали свой срокъ. Вы съ почетомъ оставили профессорскую каѳедру; но Вы не оставили Университета, потому что Вы продолжали почетную дѣятельность въ Обществѣ Испытателей Природы, которое тѣсно связано съ Университетомъ. Мнѣ, какъ не спеціалисту, не дано говорить о вашихъ ученыхъ заслугахъ и о значеніи Общества Испытателей Природы; но я имѣю право сказать, что Общество Испытателей Природы сознаетъ свою тѣсную связь съ Университетомъ, живетъ съ нимъ общею жизнью, помогая занятіямъ его воспитанниковъ, обогащая коллекціи Университета своимъ ученымъ имуществомъ.

Совѣтъ Университета съ горячимъ сочувствіемъ отнесся къ намѣренію Общества Испытателей Природы торжествовать 50 лѣтній докторскій юбилей своего почтеннаго предсѣдателя и я считаю себя счастливымъ, что, какъ Ректоръ Университета на это время, могу, отъ имени Совѣта, привѣтствовать Васъ, Александръ Григорьевичъ, въ этотъ знаменательный для Васъ день.

С. Соловьевъ.

II. Vinrent ensuite MM. les Députés de différentes institutions scientifiques pour lire et offrir au Jubilaire les adresses de félicitation dont ils étaient chargés de la part de leurs commettants:

1) De l'Université de Moscou: le député Mr. le Doyen de la Faculté de Médecine et Professeur émérite *A. I. Polounine.*

Digitized by Google

Его Превосходительству Александру Григорьевичу Фишеру-фонъ-Вальдгеймъ, Заслуженному Профессору, Почетному Члену Императорскаго Московскаго Университета.

За 58 лѣтъ предъ симъ Вы поступили въ Московскій Университетъ студентомъ. Прошло 55 лѣтъ съ тѣхъ поръ, какъ Вы удостоены степени Кандидата Физико-Математическихъ наукъ и 50 лѣтъ со времени удостоенія Васъ степени Доктора Медицины. По примѣру высокоуважаемаго отца Вашего, посвятившаго себя изученію природы, такъ много занимавшагося изслѣдованіемъ Московской губерніи въ естественно-историческомъ отношеніи, такъ много содѣйствовавшаго распространенію естественно-историческихъ свѣдѣній въ Россіи и о Россіи, Вы посвятили себя изученію и преподаванію наукъ естественныхъ и врачебныхъ и преимущественно Ботаники. Служа въ Московскомъ Университетѣ Профессоромъ, Вы нѣсколько разъ, по избранію Совѣта и Факультета, несли обязанности Проректора Университета и Декана Физико-Математическаго Факультета. Въ Императорскомъ Обществѣ Испытателей Природы, учрежденномъ при Московскомъ Университетѣ по мысли Вашего знаменитаго родителя, Вы состояли Секретаремъ и Вицепрезидентомъ, а теперь занимаете почетное мѣсто Президента. Императорскій Московскій Университетъ всегда высоко цѣнилъ Вашу ученую дѣятельность и за нѣсколько лѣтъ предъ симъ, желая изъявить Вамъ свое глубокое уваженіе, избралъ Васъ въ свои Почетные Члены. При настоящемъ торжествѣ, въ день пятидесятилѣтняго юбилея Вашего Докторства, Университетъ, вспоминая съ глубочайшею благодарностію о

Digitized by Google

Вашей ученой дѣятельности, вмѣняетъ себѣ въ пріятнѣйшую обязанность принести Вамъ искреннѣйшее поздравленіе.

Ректоръ *Сергѣй Соловьевъ.*
Проректоръ *Дмитрій Минъ.*
Деканъ *Алексѣй Полунинъ.*
Деканъ *Нилъ Поповъ.*
Деканъ *Ѳедоръ Бредихинъ.*
Деканъ *Ѳ. Мильгаузенъ.*

2) De l'Université de St.-Pétersbourg: le délégué Doyen de la Faculté Physico-Mathématique, M. le Professeur *A. N. Békétoff.* (Imprimé sur parchemin).

Господину Президенту Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы, Тайному Совѣтнику

Александру Григорьевичу Фишеру-фонъ-Вальдгеймъ.

Совѣтъ Императорскаго С.-Петербугрскаго Университета, высоко цѣня долговременную дѣятельность Вашу на поприщѣ науки и признавая великія заслуги, оказанныя естествознанію и Россіи знаменитымъ Обществомъ, трудящимся подъ Вашимъ просвѣщеннымъ предсѣдательствомъ, горячо привѣтствуетъ Васъ въ день пятидесятилѣтняго юбилея служенія Вашего наукѣ. Сентября 29 дня 1875 года.

Ректоръ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, Ординарный Профессоръ, Докторъ Правъ, Тайный Совѣтникъ и разныхъ орденовъ кавалеръ *Рѣдкинъ.*

Деканъ Историко-Филологическаго Факультета, Заслуженный Ординарный Профессоръ, Тайный Совѣтникъ и разныхъ орденовъ кавалеръ *И. Срезневскій.*

Деканъ Физико-Математическаго Факультета, Докторъ Естественныхъ наукъ, Ординарный Профессоръ, Дѣйстви-

Digitized by Google

тельный Статскій Совѣтникъ и разныхъ орденовъ кавалеръ *А. Бекетовъ.*

Деканъ Юридическаго Факультета, Докторъ Юридическихъ наукъ, Ординарный Профессоръ, Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ и разныхъ орденовъ кавалеръ *С. Пахманъ.*

Деканъ Факультета Восточныхъ языковъ, Докторъ Восточной Словесности, Ординарный Профессоръ, Тайный Совѣтникъ и разныхъ орденовъ кавалеръ *В. Григорьевъ.*

3) De l'Université de Varsovie: les députés MM. les Professeurs *N. N. Aléxéieff* et *A. A. Fischer de Waldheim.* Calligraphié sur parchemin.

Отъ Императорскаго Варшавскаго Университета,

Его Превосходительству Президенту Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы.

Императорскій Варшавскій Университетъ, получивъ увѣдомленіе о празднованіи пятидесятилѣтняго докторскаго юбилея Вашего Превосходительства и высоко цѣня Вашу многолѣтнюю ученую дѣятельность, вмѣняетъ себѣ въ лестную для себя и пріятную обязанность принести Вамъ, многоуважаемый Юбиляръ, черезъ своихъ депутатовъ усерднѣйшее поздравленіе и пожеланіе еще многихъ плодотворныхъ годовъ.

Ректоръ Императорскаго Варшавскаго Университета

Тайный Совѣтникъ *И. Благовѣщенскій.*

Immédiatement après avoir rempli cette tâche M-r *A. A. Fischer de Waldheim*, fils du Jubilaire, lui présenta son dernier ouvrage, qu' il lui a dédié pour ce jour, sous le titre de: Труды ботанической лабораторіи

Digitized by Google

Императорскаго Варшавскаго Университета, en accompagnant ce don des paroles suivantes:

Многоуважаемый Юбиляръ! Съ береговъ отдаленной Вислы принесли мы, двое бывшихъ вашихъ учениковъ, привѣтствіе отъ недавно еще возникшаго Варшавскаго Университета. Теперь позвольте мнѣ, какъ сыну, доставить Вамъ еще небольшую радость. Проведя вмѣстѣ съ Вами болѣе 30-ти лѣтъ подъ однимъ кровомъ, я знаю, можетъ быть, лучше другихъ, что высшимъ наслажденіемъ была для Васъ всегда наука. Вы, дорогой Юбиляръ, всю жизнь свою посвятили наукѣ. Поэтому и нынѣ еще, все что касается науки живо Васъ затрогиваетъ и радуетъ. Я привезъ Вамъ слѣды моей научной дѣятельности въ Варшавѣ и увѣренъ, что лучшаго ничего не могъ привести съ собою для Васъ. Примите же отъ меня этотъ первый выпускъ „Трудовъ ботанической лабораторіи Варшавскаго Университета",—лабораторіи, которую мнѣ удалось тамъ осуществить и въ которой любимая Вами наука разработывается усердно и не безуспѣшно. Вашимъ именемъ украшенъ этотъ первый выпускъ,—да послужитъ это предзнаменованіемъ будущихъ успѣховъ лабораторіи и дальнѣйшихъ ея "Трудовъ„.

Александръ Фишеръ-фонъ-Вальдгеймъ.

En même tems de nombreux exemplaires du susdit ouvrage furent distribués à l'assistance.

4) De la Faculté historico-philologique de l'Université de Moscou en langue grecque le député M-r. le Professeur *J. C. Völkel.* (Imprimé sur papier couvert d'arabesques imprimées en argent).

(Félicitation parlée:)

Δόξα τοῦ ἀξίου, ἑκάστῳ τὰ αὐτοῦ. — Ἀπὸ ταύτης τῆς γνώμης ταχθεὶς ὑπὸ τῶν ἐν τῷ παρ' ἡμῖν Μουσείῳ φιλολόγων τε καὶ τῶν ἱστορικῶν ἐγὼ τετίμημαι σήμερον σοί, τῷ

Digitized by Google

ἐκλαμπροτάτῳ ἀνδρί, πολὺν μὲν χρόνον παρ' ἡμῖν καλῶς καὶ σαφῶς ἐπηγγελμένῳ τὴν βοτανικὴν καὶ ὅλον τὸν βίον περὶ τὰ καθήκοντα ἐσπουδακότι καὶ περὶ τὰς ἐπιστήμας, τιμῶν δὲ πολλῶν τετυχηκότι, σοὶ οὖν — δημοσίᾳ καί ἑορτίως ἀποφῆναι καὶ παραδοῦναι τάδε, ἃ λιπαροῦμεν ἡμεῖς καὶ ἐλπίζομέν σε μετ' εὐνοίας ἀποδέξεσθαι. Ἄκουσον τοίνυν..

(Adresse lue:)

Ἀγαθῇ Τύχῃ.

Τῷ προέδρῳ
Τῆς ἐνταυθοῖ κοινωνίας τῶν φυσιολόγων
καὶ τῷ αὐτῷ τοῦ λόγου τοῦ τε Ρωμαίου καὶ τοῦ Ἑλληνικοῦ
ἐμπείρῳ
Ἀλεξάνδρῳ Ἁλιευτῇ,
τῷ τοῦ Γρηγορίου
ἀπὸ τῆς ἐν Σαξονίᾳ πολίχνης
Ὑλοικίας
τὸ γένος καὶ τὴν ἐπωνυμίαν δ' ἔχοντι
ἡ τῶν περὶ φιλολογίαν καὶ ἱστορίαν τάξις
τοῦ Βασιλικοῦ ἐν τῇδε τῇ πόλει
πανεπιστημονείου
χαίρειν.

Χλωρότατον σοὶ Πάλλας ἀποδρέπει ἔρνος ἐλαίας
Πεντήκοντα ἐτῶν ἀντὶ διδασκαλίας.

Ἔτους μετὰ τὴν Χριστοῦ γένεσιν ᾳ ὡ ὁ ἰ
τοῦ δεκάτου μηνὸς
τῇ τρίτῃ ἡμέρᾳ.

Д. Нилъ Поповъ. *А. Иванцовъ-Платоновъ.*
Г. Ивановъ. *В. Герье.*
А. Дювернуа. *И. Стороженко.*
М. Троицкій. *Ѳ. Коршъ.*

Digitized by Google

5) De l'Académie d'Agriculture et de Sylviculture de Pétrovsky: délégué le Professeur *C. E. Lindemann.*

Отъ Петровской Земледѣльческой и Лѣсной Академіи Тайному Совѣтнику Александру Григорьевичу Фишеръ-фонъ-Вальдгейму.

Петровская Земледѣльческая и Лѣсная Академія привѣтствуетъ Ваше Превосходительство въ пятидесятый годъ Вашего докторскаго званія. Прожить пятьдесятъ лѣтъ въ полномъ здоровьи и неослабной бодрости духа почитается за большое счастіе; на сколько счастливѣе тотъ, кто, подобно Вамъ, съумѣлъ пережить почти два поколѣнія, облеченный высшею ученою степенью. Подъ Эгидою Вашею много лѣтъ процвѣтало Московское Общество Испытателей Природы, въ числѣ членовъ коего многіе принадлежатъ Петровской Академіи. Да будетъ суждено Вамъ еще много лѣтъ дѣйствовать съ энергіею и бодростью на поприщѣ науки и стоять еще долго во главѣ этого Общества, дабы оно могло дружно развиваться подъ Вашею охраной. Петровское-Разумовское. Октября 3 дня 1875 г.

Директоръ *Ф. Королевъ.* *Г. Траутшольдъ.*
К. Тимирязевъ. *Н. Чернопятовъ.*
К. Линдеманъ. *В. Собичевскій.*
Эм. Шёне. *И. Коссовъ.*
Г. Густавсонъ. *Захаровъ.*
Я. Головинъ.

6) De l'École Technique de Moscou (avec cadre imprimé): député M-r *V. D. Méschaïeff.*

Поздравительный адресъ

Президенту Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы, Тайному Совѣтнику, Александру Гри-

Digitized by Google

горьевичу Фишеру-фонъ-Вальдгейму, въ день его 50-ти-лѣтняго юбилея, отъ Педагогическаго Совѣта Императорскаго Техническаго Училища.

Ваше Превосходительство Александръ Григорьевичъ.

Мысль отпраздновать юбилей Вашей 50-ти-лѣтней дѣятельности встрѣтила въ Совѣтѣ Императорскаго Техническаго училища полное сочувствіе—не только потому, что въ средѣ его есть не малое число Вашихъ бывшихъ слушателей, желавшихъ воздать должное своему бывшему профессору, но и благодаря общему признанію несомнѣнныхъ заслугъ за дѣятелемъ полвѣка трудившимся на ученомъ и педагогическомъ поприщахъ.

Полную оцѣнку Вашихъ трудовъ сдѣлаютъ лица ближе къ Вамъ стоящія по избранной Вами наукѣ, намъ же позвольте указать лишь на тѣ ея черты, которыя болѣе всего могутъ упрочить за Вами благодарность русскаго общества. Хотя бываетъ весьма трудно опредѣлить вліяніе отдѣльныхъ лицъ на возвышеніе уровня тѣхъ или другихъ знаній въ странѣ, но въ настоящемъ случаѣ однако, зная съ какою любовію Вы относитесь къ избранной Вами наукѣ и помня, что въ теченіи сорока почти лѣтъ Вы были представителемъ ея въ одномъ изъ старѣйшихъ и главныхъ разсадниковъ просвѣщенія въ Россіи, можно смѣло сказать, что Вы въ значительной мѣрѣ содѣйствовали распространенію у насъ естествознанія и пріобрѣли вполнѣ право на общественную благодарность.

Какъ Вашъ славный родитель до конца жизни остался преданнымъ своей наукѣ, такъ и Вы остаетесь вѣрными до сихъ поръ, не смотря на преклонность лѣтъ, тому же дѣлу, которому отдались въ началѣ Вашей общественной дѣятельности.

Императорское Техническое Училище тѣмъ съ бо́льшимъ сочувствіемъ относится къ настоящему празднику, что Ва-

Digitized by Google

ше Превосходительство и почтенное Общество, котораго Вы состоите Президентомъ, постоянно содѣйствовали разработкѣ и распространенію тѣхъ именно знаній, въ которыхъ и Техническое Училище и русская техника болѣе всего нуждаются для своего процвѣтанія.

Предсѣдатель Совѣта *Викторъ Делла-Восъ*. *Өедоръ Орловъ*.
Алексѣй Лѣтниковъ. *Н. Кацчуровъ*.
Алексѣй Владимірскій. *А. Эшлиманъ*.
Өедоръ Дмитріевъ. *Т. Баженовъ*.
Николай Жуковскій. *Викт. Мѣшаевъ*.

7) De la Société Physico-Médicale de Moscou: députés les Professeurs *Tolsky et Zernoff*.

Ваше Превосходительство.

Состоящее при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ Физико-Медицинское Общество, имѣющее честь въ теченіи столькихъ лѣтъ считать Васъ однимъ изъ самыхъ уважаемыхъ своихъ сочленовъ, поручило мнѣ просить Васъ принять выраженіе самаго искренняго привѣта, самаго искренняго поздравленія Общества съ наступившимъ пятидесятилѣтіемъ Вашей ученой дѣятельности. Позвольте надѣяться, что къ массѣ заявленныхъ Вамъ пожеланій Вы не откажетесь присоединить и мое личное, какъ глубоко преданнаго Вамъ ученика, желаніе; оно сводится къ тому, чтобы воспоминаніе объ нынѣшнемъ днѣ, не разлучно связанное съ воспоминаніемъ о столь плодотворно для науки проведенной жизни, послужило бы для Васъ въ будущемъ постояннымъ источникомъ внутренняго мира, внутренняго довольства.

Н. Тольскій.

8) De la Société des Amateurs des Sciences naturelles, d'Anthropologie et d'Ethnographie: député, le Professeur

Digitized by Google

émérite *A. J. Davidoff* qui présenta un diplome de Membre honoraire de cette Société.

Милостивый Государь

Александръ Григорьевичъ,

Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи, привѣтствуя Васъ съ пятидесятилѣтнимъ юбилеемъ Вашего Докторства, пользуется этимъ случаемъ, чтобы выразить Вамъ, какъ представителю глубокоуважаемаго имъ учрежденія свое уваженіе и поздравленіе при празднованіи настоящаго дня.

Имя Фишера-фонъ-Вальдгейма во многихъ отношеніяхъ связано съ развитіемъ естественныхъ наукъ въ нашемъ отечествѣ; лучшимъ и живымъ памятникомъ служитъ Императорское Общество Испытателей Природы, основанное стараніями Вашего покойнаго отца. Вы постоянно принимали близко къ сердцу успѣхи этого учрежденія и значительная часть Вашей дѣятельности была ему посвящена. Будучи всегда однимъ изъ усердныхъ тружениковъ этого Общества, Вы содѣйствовали его успѣхамъ въ первое время какъ членъ его, затѣмъ въ качествѣ Вице-Президента и наконецъ въ настоящее время какъ Представитель его. Общество Любителей Естествознанія, принося Вамъ свое поздравленіе съ нынѣшнимъ празднествомъ, желаетъ, чтобъ время установило все болѣе и болѣе близкія отношенія между двумя естественно-историческими обществами, служащими одной цѣли: наукѣ естествознанія и Россіи.

А. Давидовъ.

9) De la Société des Médecins russes à Moscou: député M-r le Docteur *Benzengre.*

Высокоуважаемый Юбиляръ!

Общество Русскихъ Врачей въ Москвѣ, состоящее почти на половину изъ Вашихъ слушателей, вполнѣ сознавая ту

Digitized by Google

пользу, которую Вы принесли наукѣ и нашему дорогому Отечеству многолѣтними своими трудами, приноситъ Вамъ, въ сей знаменитый для Васъ день, свое сердечное поздравленіе и выражаетъ искреннее желаніе видѣть Васъ еще могія лѣта Президентомъ и руководителемъ одного изъ старѣйшихъ Русскихъ Обществъ, заслужившаго общую извѣстность и высокое уваженіе.

Предсѣдатель *П. Беркутъ.*
Секретарь *Василій Бензенгръ.*

10) De la Société des Naturalistes de St.-Pétersbourg: député le Professeur *N. P. Wagner.*

Почетному Члену Общества Естествоиспытателей при С.-Петербургскомъ Университетѣ, Ординарному Профессору Императорскаго Московскаго Университета и Президенту Общества Испытателей Природы.

Александру Григорьевичу Фишеру фонъ-Вальдгеймъ.

Въ день пятидесятилѣтняго Докторскаго юбилея Вашего, Общество Естествоиспытателей при С.-Петербургскомъ Университетѣ привѣтствуетъ Васъ какъ своего Почетнаго Члена. Высоко цѣня Ваше долголѣтнее служеніе наукѣ, Общество приноситъ Вамъ свое искреннее поздравленіе и вмѣстѣ съ тѣмъ горячее пожеланіе еще многіе годы встрѣчать Ваше имя въ ряду русскихъ ученыхъ, трудящихся на пользу нашего отечества. Сентября 24 дня 1875 года.

А. Фаминцынъ. *Хр. Гоби.*
А. Иностранцевъ. *П. Бакстъ.*
В. Докучаевъ. *Н. Жемѣзновъ.*
М. Ерофѣевъ. *А. Бекетовъ.*
М. Тарасовъ.

11) De la Société Mathématique de Moscou: délégué le Professeur *V. J. Zinger.*

Digitized by Google

Многоуважаемый
Александръ Григорьевичъ!

Московское Математическое Общество привѣтствуетъ Васъ въ торжественный день Вашего 50-ти-лѣтнаго юбилея!

Есть не мало поводовъ, по которымъ Математическое Общество съ особою любовію выражаетъ сочувствіе къ Вамъ и къ Вашему сегоднешнему празднику. Математическое Общество чествуетъ въ Васъ президента старѣйшаго изъ нашихъ ученыхъ обществъ — Общества Испытателей Природы, всегда подававшаго высокій примѣръ доблестнаго и безкорыстнаго служенія наукѣ; между Обществомъ Испытателей Природы и Математическимъ Обществомъ всегда существовала и сохранялась живая связь, условливаемая сродствомъ между науками математическими и естествознаніемъ и общностію ихъ научныхъ интересовъ; многіе изъ нашихъ ученыхъ принадлежатъ къ числу членовъ того и другаго Общества и не мало трудовъ, написанныхъ математиками, напечатано въ изданіяхъ Общества имѣющаго Васъ своимъ президентомъ. Мы привѣтствуемъ Васъ далѣе, какъ профессора, къ ученикамъ котораго принадлежатъ многіе изъ нашихъ членовъ: они сохраняютъ и навсегда сохранятъ свѣтлое воспоминаніе о своемъ любимомъ наставникѣ, дѣятельномъ, внимательномъ, всегда готовомъ на совѣтъ и помощь и не имѣвшемъ себѣ равнаго по непоколебимому добродушію. Мы поздравляемъ Васъ наконецъ вмѣстѣ со всѣми другими, какъ почтеннаго ветерана русской науки, празднующаго пятидесятилѣтіе своего докторства и слѣдовательно болѣе полувѣка послужившаго честно и неутомимо на ученомъ поприщѣ. Ваша ученая дѣятельность началась въ первой четверти настоящаго столѣтія, и вотъ въ послѣдней четверти мы видимъ Васъ во главѣ Общества Испытателей Природы, труды котораго Вы безостановочно и безустанно раздѣляли, неся на себѣ сверхъ того долгое время многія другія обязанности.

Digitized by Google

Полувѣковое служеніе наукѣ есть всегда и вездѣ высокая заслуга; но заслуга эта получаетъ несравненно большее значеніе въ нашемъ отечествѣ, гдѣ, по историческимъ обстоятельствамъ, нужна была усиленная дѣятельность, чтобы въ которое время поставить русское просвѣщеніе на одинъ уровень съ просвѣщеніемъ запада. Вы одинъ изъ такихъ дѣятелей — дѣятель вѣрный и неутомимый! Въ Васъ видимъ мы представителя и свидѣтеля быстраго развитія естествознанія въ Россіи. Вы здѣсь окружены Вашими учениками и учениками учениковъ Вашихъ и то, что для Васъ есть живое, священное воспоминаніе, становится для насъ уже преданіемъ; но мы чтимъ эти преданія и смотримъ на Васъ, какъ на заслуженнаго дѣятеля науки, связующаго славную въ исторіи естествознанія эпоху Гумбольдта съ не менѣе славнымъ настоящимъ.

Я принадлежу также къ Вашимъ ученикамъ и считаю себя счастливымъ, что Московское Математическое Общество поручило мнѣ принести Вамъ, вмѣстѣ съ благими пожеланіями, самое искренее поздравленіе на настоящемъ юбилейномъ празднествѣ.

В. Цингеръ.

3-го октября
1875 г.

12) De la Société Chirurgigue de Moscou: député M-r le Docteur *N. J. Stoukovénkoff.*

Хирургическое Общество
въ Москвѣ.
№ 14
Сентября 26 дня 1875 г. Высокочтимый
Александръ Григорьевичъ!

Хирургическое Общество въ Москвѣ приноситъ Вамъ свое поздравленіе съ торжественнымъ днемъ Вашего юбилея.

Digitized by Google

Хирургическое Общество считаетъ своимъ долгомъ выразить Вамъ глубокое уваженіе къ Вашей плодотворной 50-лѣтней дѣятельности на пользу науки. Съ особеннымъ сочувствіемъ Общество относится къ вашимъ трудамъ въ области Естествознанія, какъ Профессора, Ученаго и Предсѣдателя Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы. Хирургическому Обществу весьма дорого Ваше всегдашнее горячее отношеніе къ этой области знанія, составляющей столь важную опору для развитія Медицинскихъ наукъ.

Да сохранитъ Вамъ Богъ еще на многіе лѣта и силы, и здоровье!

Предсѣдатель *Г. Браунъ.*
Секретарь *Г. Марконстъ.*

III. Le Doyen de la Faculté Physico-Mathématique et Professeur de l'Université de Moscou *Th. A. Brédikhine* s'est adressé au Jubilaire avec les paroles suivantes:

Многоуважаемый
Александръ Григорьевичъ!

Въ теченіи Вашихъ 40 лѣтнихъ занятій Ботаникой Вы посильно потрудились и надъ усовершенствованіемъ микроскопа.

Микроскопъ есть родной братъ телескопа, и въ настоящее время для тонкихъ астрономическихъ изысканій оба эти инструмента нерѣдко тѣсно соединяются одинъ съ другимъ. Всякая попытка къ усовершенствованію того и другаго должна вызывать искреннюю благодарность со стороны лицъ, пользующихся этими оптическими орудіями.

Какъ практическій астрономъ, какъ человѣкъ, котораго дѣятельность невозможна безъ телескопа и микроскопа, я спѣшу воспользоваться случаемъ, чтобы въ настоящій торжественный для Васъ день принести привѣтствіе Вамъ, какъ потрудившемуся между прочимъ и въ области оптики.

Профессоръ Астрономіи *Ѳ. Бредихинъ.*

Digitized by Google

IV. Ensuite par Son Excellence M-r *J. J. Weinberg* ont été lus la plupart des adresses, lettres et télégrammes russes suivants, adressés en partie à la Société, en partie à son Viceprésident et en partie directement au Jubilaire. Pour menager l'espace tous les télégrammes se trouvent à la fin de l'énumération des hommages rendus au Jubilaire:

1) Télégramme du Prince *A. P. Schikhmatoff.*

2) Tél. du Conseil de l'Université de la Nouvelle Russie à Odessa.

3) Tél. de la Société Impériale russe de Géographie.

4) Tél. du conseil de l'Institut d'Agriculture à St.-Pétersbourg.

5) Lettre de la Société des Naturalistes à Kharkoff.

Общество Испытателей Природы
при Импер. Харьковск. Университетѣ
25 Сент. 1875 г. № 152.
Харьковъ.

Императорскому Московскому Обществу Испытателей Природы.

Общество Испытателей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ, принимая съ живѣйшимъ сочувствіемъ извѣстіе о празднованіи 50-лѣтняго юбилея Александра Григорьевича Фишера-фонъ-Вальдгейма, посылаетъ свои поздравленія почтенному юбиляру. Члены Общества, изъ которыхъ многіе имѣютъ честь принадлежать къ составу и Московскаго Общества Испытателей Природы, могутъ только съ особенною благодарностію относиться къ заслугамъ Александра Григорьевича Фишера-фонъ-Вальдгейма; долговременная дѣятельность его на пользу наиболѣе заслуженнаго въ Россіи Общества Натурали-

Digitized by Google

стовъ тѣсно связана съ процвѣтаніемъ и распространеніемъ естественно-историческихъ знаній о нашемъ отечествѣ.

Предсѣдатель Общества Профессоръ *Ценковскій.*
Секретарь Общества *А. Рейнгардъ.*

6) Tél. de la Société des Naturalistes à Kazan.

7) Lettre de la Société Ouralienne des Amateurs des Sciences naturelles à Ékaterinbourg, accompagnant un Diplome de Membre honoraire.

Уральское Общество
Любителей Естествознанія
въ Екатеринбургѣ.
4 Сент. 1875 г. № 1154.

Его Превосходительству

Александру Григорьевичу Фишеръ-фонъ-Вальдгеймъ.

Уральское Общество Любителей Естествознанія, не имѣя, къ крайнему своему сожалѣнію, возможности командировать отъ себя депутата для поздравленія Вашего Превосходительства съ исполнившимся пятидесятилѣтіемъ Вашего докторства и принять такимъ образомъ участіе въ торжествѣ, на которое съѣдутся со всѣхъ сторонъ ревнители русской науки, но желая однако выразить Вашему Превосходительству глубочайшее свое уваженіе, имѣетъ честь препроводить Вамъ при семъ дипломъ на званіе Почетнаго члена Уральскаго Общества Любителей Естествознанія.

Президентъ Общества *Ив. Ивановъ.*
Секретарь *О. Клеръ.*

8) Lettre de la Société des Médecins Russes à St.-Pétersbourg, accompagnée d'un Diplome de Membre honoraire.

Digitized by Google

Высочайше утвержденное
Общество Русскихъ Врачей
въ С.-Петербургѣ.
20 Сент. 1875 г. № 4.

Милостивый Государь
Карлъ Ивановичь!

Отношеніе Вашего Превосходительства отъ 25 мая за № 976 о днѣ предстоящаго 50-лѣтняго юбилея Президента Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы, Тайнаго Совѣтника Александра Григорьевича Фишера-фонъ-Вальдгейма, сообщено было мною Обществу Русскихъ Врачей въС.-Петербургѣ, и оно, въ годовомъ собраніи своемъ 12 сентября сего года, единогласно постановило выразить глубоко-уважаемому юбиляру почтительное свое поздравленіе и въ ознаменованіе сего препроводить къ нему дипломъ названіе почетнаго члена Общества.

Исполняя это постановленіе, считаю должнымъ просить Васъ, Милостивый Государь, принять на себя трудъ представленія прилагаемаго при семъ диплома высоко-чтимому юбиляру въ день его ученаго торжества.

Вмѣстѣ съ тѣмъ прошу Васъ принять увѣреніе въ истинномъ почтеніи.

Покорнѣйшаго слуги
Я. Чистовичъ.

9) Télégramme de la Société Impériale de Médecine à Vilna.

10) Tél. de l'École de Sériciculture du Turkestan à Taschkent.

11) Lettre du Jardin Botanique Impérial de St.-Pétersbourg avec un diplome de Membre honoraire;—calligraphié sur parchemin.

Императорскій Ботаническій Садъ надѣялся отправить своего депутата для принесенія Вашему Превосходитель-

Digitized by Google

ству поздравленія по случаю 50-лѣтняго юбилея со времени полученія Вами Докторской степени, но такъ какъ въ настоящее время оказывается невозможнымъ отправить депутата, то Императорскій Ботаническій Садъ проситъ Васъ, Милостивый Государь, принять сердечное желаніе продолжать еще многіе годы со свѣжими силами благодѣтельные для Россіи ученые труды Ваши и благоволить удостоить Ботаническій Садъ принятіемъ званія Почетнаго члена, какъ доказательство искренняго уваженія Сада къ Вашей Особѣ.

Директоръ *Э. Регель.* Библіотекарь *Ф. Э. фонъ-Гердеръ.*
Ботаникъ *Максимовичъ.* И. д. Секретаря *Ив. Ленцъ.*
Старшій Консерваторъ *П. Гленъ.*

12) Adresse de l'Institut des Mines de St.-Pétersbourg, calligraphié sur parchemin.

Господину Тайному Совѣтнику Александру Григорьевичу Фишеру-фонъ-Вальдгейму, Президенту Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы отъ Горнаго Института.

Горный Институтъ, въ день празднованія полувѣковаго юбилея ученой и служебной дѣятельности Вашего Превосходительства, имѣетъ честь принести Вамъ почтительнѣйшее и искреннѣйшее поздравленіе. Члены Горнаго Института, изъ которыхъ многіе по роду своихъ занятій, находятся въ постоянныхъ сношеніяхъ съ маститымъ Обществомъ, процвѣтающимъ подъ Вашимъ президенствомъ, цѣня вполнѣ ученыя заслуги Ваши, радостно выражаютъ Вамъ въ торжественный день, 3-го октября 1875 года, чувства глубокаго ихъ къ Вамъ почтенія и сердечно желаютъ Вашему Превосходительству продолжать дѣйствія еще многія лѣта на

Digitized by Google

томъ самомъ поприщѣ, на которомъ Вы подвизались съ такою пользою и славою въ теченіе цѣлаго полустолѣтія.

За Директора Института *В. П.-Ольинскій. Г. Тиме.*

П. Еремѣевъ. К. Лисенко.

И. Тиме. В. Мёллеръ.

13) Lettre de la Société Impériale russe d'Horticulture à St.-Pétersbourg.

Императорское
Россійское Общество Садоводства
въ С. Петербургѣ.
Правленіе. 30 сент. 1875 г. № 443.

Въ Императорское Московское Общество Испытателей Природы.

Вслѣдствіе отношенія за № 983, Императорское Россійское Общество Садоводства имѣетъ честь обратиться къ Императорскому Московскому Обществу Испытателей Природы присоединить къ привѣтствіямъ, имѣющимъ быть 3го будущаго Октября, Президенту, Тайному Совѣтнику Александру Григорьевичу Фишеру-фонъ-Вальдгейму, искреннее поздравленіе Общества и не менѣе искреннее пожеланіе благотворной дѣятельности уважаемаго юбиляра на долгіе годы.

За Президента, Вице-Президентъ *Э. Регель.*

За Секретаря, *И. Берлинскій.*

14) Lettre de la Société Caucasienne d'Économie rurale à Tiflis, accompagnée d'un Diplome de Membre honoraire.

Милостивый Государь,

Александръ Григорьевичъ.

Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства, высоко цѣня заслуги Вашего Превосходительства на пользу науки, из-

Digitized by Google

брало Васъ въ свои почетные члены, по случаю исполнившагося пятидесятилѣтія славной Вашей ученой дѣятельности.

Президентъ Общества *М. Аетафьевъ.*

Вице-Президентъ *Пенчинскій.*

Членъ Совѣта *П. Гурґенбекъ.*

Непремѣнный секретарь *Николай Ситовскій.*

3-го октября 1875 года.
Тифлисъ.

15) Télégramme du Directeur de l'Institut d'Économie rurale et de Sylviculture à Novo-Alexandria Mr J. A. Tioutscheff.

16) Télégramme du Même.

17) Lettre de M-r J. A. Tioutscheff.

Милостивый Государь,
Карлъ Ивановичъ.

..... не могутъ ли надѣяться члены Общества получить хоть портретъ Александра Григорьевича. Извините великодушно, что я позволяю себѣ высказать нѣсколько мыслей по случаю предстоящаго празднества. Мною въ настоящемъ случаѣ руководило единственное желаніе выразить мое высокое и искреннее уваженіе къ Президенту Общества и вмѣстѣ съ тѣмъ получить какое-либо изображеніе той свѣтлой, преданной наукѣ личности, какою мнѣ всегда и всюду, далеко отъ Москвы, на окраинѣ Россіи, представляется, по отзывамъ учениковъ и поклонниковъ, личность Александра Григорьевича. На память, въ назиданіе себѣ и другимъ хотѣлось бы получить образъ одного изъ Фишеровъ фонъ Вальдгеймовъ, посвятившихъ свои силы на служеніе наукѣ и нашему отечеству.

Примите же за симъ, Ваше Превосходительство, увѣреніе въ глубочайшемъ почтеніи и высокомъ уваженіи

К. Тютчева.

Сентября 8 дня 1875 года
Новая Александрія.

Digitized by Google

18) Tél. de M-r le Conseiller privé J. P. Korniloff. de St.-Pétersbourg.

19) Lettre de M-r l'Aide de Secrétaire d'État J. C. Renard de St.-Pétersbourg.

Позвольте принесть Вамъ, многоуважаемый и добрѣйшій Александръ Григорьевичъ самое искреннее и задушевное поздравленіе по случаю нынѣшняго Вашего торжества; а также поздравить Васъ съ Монаршею милостью и съ пожалованною Вамъ Его Величествомъ Королемъ Виртембергскимъ звѣздою.

Немногимъ избранникамъ выпадаетъ на долю возможность праздновать пятидесятилѣтнюю годовщину со времени полученія высшей ученой степени, а еще меньшее число людей можетъ взглянуть на свое прошедшее съ такимъ отраднымъ чувствомъ, съ какимъ Вы, досточтимый юбиляръ, въ правѣ припомнить свою полувѣковую дѣятельность. Не говоря ужъ объ ученыхъ трудахъ Вашихъ, помѣщенныхъ въ изданіяхъ Московскаго Общества Испытателей Природы, пользующихся столь заслуженною извѣстностью, Вы еще съ каѳедры, живымъ словомъ, распространяли, въ теченіе 40 лѣтъ, научныя свѣдѣнія между многочисленными Вашими слушателями. И мнѣ, въ качествѣ одного изъ Вашихъ учениковъ, связаннаго кромѣ того, съ Вами узами родства, мнѣ ближе многихъ другихъ извѣстно, какъ Вы всегда сочувственно относились къ учащейся молодежи, какъ радовались ея успѣшнымъ занятіямъ наукою и скорбѣли о нерадѣніи иныхъ изъ Вашихъ учениковъ, какъ умѣли во время поощрить Вашихъ слушателей, поддержать тѣхъ изъ нихъ, которые въ трудныя минуты нуждались въ поддержкѣ, однимъ словомъ, я имѣлъ случай видѣть и испытать на себѣ, какъ горячо Вы любили учащуюся молодежь. А потому я вполнѣ увѣренъ что

Digitized by Google

во всѣхъ концахъ Россіи найдутся бывшіе Ваши ученики, которые, узнавъ о Вашемъ торжествѣ, душевно ему порадуются и, вспомнивъ все, чѣмъ они Вамъ обязаны, мысленно присоединятся къ тѣмъ изъ своихъ товарищей, которымъ посчастливится принять личное участіе въ устраиваемомъ для Васъ праздникѣ.

Глубоко сожалѣя, что стеченіе разныхъ обстоятельствъ лишаетъ меня удовольствія быть съ Вами 3-го Октября, искренно желаю Вамъ провесть этотъ день вполнѣ пріятно и молю Бога, чтобы Онъ даровалъ Вамъ возможность въ теченіе многихъ лѣтъ еще приносить пользу наукѣ и продлилъ жизнь Вашу на радость и утѣшеніе всѣхъ близкихъ Вамъ, къ числу коихъ позволяетъ себя причислить

душевно Васъ уважающій и искренно любящій

И. Ренаръ.

20) L. du Conseiller privé É. A. Massloff de Moscou.

21) L. de M-r le Professeur A. P. Bogdanoff.

22) L. de M. le Professeur N. A. Lioubimoff.

Милостивый Государь и многоуважаемый Наставникъ Александръ Григорьевичъ!

Отъѣздъ въ Дерптъ лишаетъ меня удовольстія лично принести поздравленіе Вашему Превосходительству по случаю совершившагося пятидесятилѣтія Вашей полезной научной дѣятельности и я вынужденъ ограничиться заочнымъ искреннѣйшимъ привѣтствіемъ и душевнымъ пожеланіемъ долгихъ дней счастливаго заката плодотворной жизни.

Глубоко уважающій Васъ ученикъ Вашъ

Профессоръ *Н. Любимовъ.*

1875 Октября 2.

23) L. de Son Ex. M-r le Professeur émerite J. O. Kaléniczénko de Kharkoff.

Digitized by Google

24) T. (second) de M-r Tioutcheff et de ses collègues.

25) T. du Conseiller privé M-r A. F. Hamburger de Livadia en Crimée.

26) Lettre du Conseiller d'État M-r M. L. Nazimoff rapellant les mérites du Jubilaire en sa qualité de membre du Conseil scolaire de l'Université.

Ваше Превосходительство,
Милостивый Государь,
Александръ Григорьевичь.

Позвольте Вашему истинному почитателю принести искреннѣйше душевное поздравленіе со днемъ Вашего досточтимаго юбилея. Не принадлежа къ ученому сословію, которое привѣтствуетъ Васъ въ этотъ день за Ваши ученыя заслуги, я вспоминаю Васъ съ любовію, благодарностію и уваженіемъ, какъ Члена бывшаго Училищнаго Комитета и Университетскаго Совѣта, въ которыхъ въ Ваше время я имѣлъ честь быть Секретаремъ.

Примите Ваше Превосходительство и въ настоящее время изъявленіе совершеннаго почтенія и душевной преданности Вашего покорнѣйшаго слуги *Михаилъ Назимовъ*.

Крайне сожалѣю, что по болѣзни не могу явиться лично.
30 Октября 1875 года.

27) Lettre du Conseiller privé M-r A. F. Hamburger de Livadia, en réponse d'une lettre de remerciment du télégramme reçu par le Jubilaire (voyez ci-dessus № 25).

Милостивый Государь
Александръ Григорьевичь!

Любезное письмо Вашего Превосходительства, отъ 12-го Октября я имѣлъ честь получить и спѣшу благодарить Васъ за лестныя для меня выраженія его. Я сохранилъ самую признательную память воспитавшему меня Москов-

Digitized by Google

скому Университету, такъ что мнѣ дорого все, что связано съ этой alma mater. Вотъ почему мнѣ всегда съ горячей готовностію пріятно служить Обществу Испытателей Природы. Мнѣ весьма лестно было избраніе меня въ члены этого Общества и я не могъ отказать себѣ въ удовольствіи принять участіе въ поздравленіяхъ и привѣтствіяхъ, которыя, я былъ въ томъ увѣренъ, были со всѣхъ сторонъ адресованы Вашему Превосходительству въ день Вашего 50-лѣтняго юбилея.

Позвольте мнѣ еще разъ принести Вамъ искреннѣйшее мое поздравленіе и выразить желаніе, чтобы Общество наше еще многія лѣта процвѣтало подъ просвѣщеннымъ Предсѣдательствомъ Вашимъ.

Примите Милостивый Государь, увѣренія въ отличномъ моемъ почтеніи и совершенной преданности.

Ливадія.

17 Октября 1875 года.

28) L. de M-lle E. P. Larmé et de M-me A. P. Magat de Laplatière touchant les mérites du Jubilaire en sa qualité d'Inspectur des écoles privées.

29) Télégramme des élèves du Jubilaire Mrs. le Secrétaire d'État Panoff, du Cons. d'État actuel J. C. Renard, du Médecin de la Cour Marcus, du Docteur en Médecine Boubnoff et de M-r l'Ingénieur Saalmann.

30) T. de Mlle C. P. Bélocopytoff de Moscou.

31) T. de Sophie, Hélène, Alexandre et Platon Yerszemsky de Gatchina.

32) T. des ci-devants éléves MM. Grischénko médecin de la 30 division; Sitovsky médecin en chef du régiment de Kolomna, Luntz médecin de l'hopital de Minsk.

33) Lettre de M-r le Conseiller d'État J. St. Bär de Kachira.

Digitized by Google

34) Lettre de M-r le Président du Conseil de Médecine du Ministère de l'Intérieur Son Excellence M-r E. Pélikan.

Предсѣдатель Медицинскаго Совѣта
Министерства Внутреннихъ Дѣлъ.
8 октября 1875 года. № 345.

Милостивый Государь
Александръ Григорьевичъ.

Принося Вамъ поздравленіе съ исполнившимся 50-лѣтіемъ со времени полученія Вами медицинской ученой степени, Медицинскоій Совѣтъ, въ засѣданіи своемъ 7 Октября, въ справедливомъ вниманіи къ Вашей ученой дѣятельности въ области естествознанія и распространенія его въ Россіи, избралъ Васъ своимъ Совѣщательнымъ Членомъ.

Выражая тѣмъ полное свое уваженіе къ заслугамъ Вашимъ, Совѣтъ увѣренъ, что оно будетъ принято Вами съ тою же искренностію, съ какою оно имѣло мѣсто со стороны Медицинскаго Совѣта.

Примите увѣреніе въ глубокомъ моемъ уваженіи и искренней преданности.

Евгеній Целиканъ.

Il y avait encore plusieurs autres lettres particuliéres.

V. A la suite de ces lectures quelques traits caractéristiques de la vie du Jubilaire ont été racontés en russe par M-r le Conseiller d'État *Th. B. Véchniakoff.*

VI. Mr. *Th. B. Véchniakoff* encore et M-r le Professeur *H. A. Trautschold* se sont partagés la tâche de faire lecture de la plupart des adresses, des lettres et des télégrammes suivants écrits en langues étrangères:

a. *Lettres en langue allemande:*

1) Lettre de la Société des Naturalistes de Dorpat.

Digitized by Google

Hochgeehrter Herr Jubilar!

Der Tag, an welchem fünfzig Jahre verflossen, seitdem Ew. Excellenz von der Moskauer Medicinischen Facultät der wohlverdiente Doctorgrad verliehen worden, gewährt der Dorpater Naturforschergesellschaft die erwünschte Gelegenheit in der grossen Zahl der um Sie versammelten Glückwünschenden Ew. Excellenz der Hochachtung zu versichern, welche jedes unserer Mitglieder Ihnen zollt.

Es würde uns schwer werden, alle die wissenschaftlichen Verdienste, welche Ew. Excellenz ein Recht auf die Dankbarkeit der Mit und Nachwelt gewähren aufzuzählen. Wir beschränken uns darauf es auszusprechen, wie hoch wir die Leistungen anschlagen, durch welche Sie als Präsident der Moskauer Naturforschergesellschaft die wissenschaftliche Erkenntniss Russlands, gleich wie die Naturwissenschaften im Allgemeinen gefördert haben.

Möge es Ew. Excellenz noch lange vergönnt sein an dieser Stelle der Wissenschaft zu dienen und sich der Früchte zu freuen, welche auf Ihre Anregung, hervorgerufen durch Ihr auch im Alter jugendfrisches Streben, gefördert durch Ihren bewährten Rath in der Moskauer Naturforscher-Gesellschaft gezeitigt werden. Mögen auch diejenigen Früchte, welche im Wettkampfe der verschiedenen Schwestervereine, im gemeinschaftlichen Streben der verschiedenen Stämme und Nationen am Baume der ewig jungen Wissenschaft reifen, wie bisher bei Ihnen eine wohlwollende Beurtheilung finden. Solches wünschen, im Namen der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft, Ew. Excellenz ergebene

Präsident Dr. *K. E. von Baer.*
Secretair Dr. *G. Dragendorff.*

Digitized by Google

2) De la Société des Naturalistes de Riga.

Riga, den 3-ten October 1875.

Ew. Excellenz.

Von allen wissenschaftlichen Anstalten war die Moskauer Naturforscher-Gesellschaft die erste, welche unseren neu entstandenen Verein mit Zusendung ihrer Schriften beehrte; sie hat diesen Tauschverkehr seitdem durch 30 Jahre ununterbrochen aufrecht erhalten und uns so ein reiches Material werthvoller Arbeiten überliefert. — Die auf diese Weise bei uns erregte und fortdauernd erhaltene Sympathie muss sich auch auf den Präsidenten dieser Gesellschaft erstrecken, und dies um so mehr, als Ihre grossen Verdienste um die Wissenschaft und um deren Entwickelung in Russland nicht nur in der Metropole, sondern im ganzen russischen Reiche und weit über die Grenzen desselben hinaus allseitige Anerkennung und ungetheilte Achtung sich erworben haben.

Desshalb erscheint heute, wo Sie das seltene Fest der vor fünfzig Jahren erworbenen Doctor-Würde feiern, auch der Rigaër Naturforscher-Verein unter den zahllosen Glückwünschenden und bittet Sie, Excellenz, diesen Ausdruck seiner Verehrung und Huldigung empfangen zu wollen.

Im Namen des Naturforscher-Vereins:

Director *G. Schweder.* Vice-Director *Th. Behrmann.*
Secretär *L. Taube.*

3) Adresse de l'Université de Leipzig.

Hochwohlgeborener

Hochverehrtester Herr Geheimerath!

An dem Tage, an welchem die Kaiserliche Naturforschende Gesellschaft in Moskau das fünfzigjährige Doctorjubiläum ihres hochverdienten Präsidenten feierlichst begeht, will und

Digitized by Google

darf in der Reihe derjenigen, welche aus der Ferne ihre herzlichen Glückwünsche senden, auch die Universität Leipzig nicht fehlen. Ist sie doch die Universität des Landes, welchem Ihr um die Wissenschaft so hochverdientes Geschlecht entsprosst ist, und sind doch in Anerkennung dieser Verdienste Sie selbst bereits am 10 April 1808 in die Zahl der Studirenden Leipzigs honoris causa aufgenommen worden. Unsere Universität freut sich, an Ihrem Ehrentage, hochverehrtester Herr Jubilar, mit Ihnen auf ein reich gesegnetes Leben zurückzublicken, in welchem Sie als Forscher, als Lehrer und Schriftsteller zur Förderung der Wissenschaft unermüdlich und erfolgreich gewirkt und, dem internationalen Character der Wissenschaft entsprechend, Fühlung mit der deutschen Wissenschaft und ihren Pflegstätten sich stets bewährt haben. — Möge die verdiente Anerkennung, welche Ihnen an Ihrem Jubeltage zu Theil wird, Ihnen eine Ermunterung zu fernerer rüstiger Thätigkeit werden; möge Ihnen dazu Leben und frische Kraft noch lange erhalten werden; und mögen Sie auch unserer Universität ein freundliches Andenken bewahren!

Im Namen der Universität Leipzig

Dr. Baur, d. Z. Rector.

Leipzig den 12 September 1875.

L. S.

4) Télégramme de l'Académie des Sciences de Vienne. Signé Rokitansky.

5) Tél. de l'Institut impérial-royal de Géologie de Vienne. Signé Hauer.

6) Tél. de la Société Géographiqe de Vienne. Signé Hochstetter.

Digitized by Google

7) Adresse de l'Académie allemande Léopoldino-Caroline à Dresde.

Hochgeehrter Herr Jubilar!

Vor nunmehr 28 Jahren konnte die Kaiserl. Leopold.-Carol. Deutsche Akademie der Naturforscher Ihren Herrn Vater, der ihr seit dem Jahre 1815 angehörte, zu seinem 50-jährigen Doctorjubiläum beglückwünschen. Heute habe ich die Ehre Ihnen Namens unserer Akademie, die sich seit dem Jahre 1865 Ihrer Theilnahme als Mitglied erfreut, zu dem gleichen schönen Feste die wärmsten Wünsche darzubringen.

Es ist Ihnen vergönnt gewesen, während einer so selten langen Dauer als würdiger Sohn die Gründung Ihres hochverdienten Herrn Vaters zu immer höherer Blüthe emporzuleiten und in vielseitiger Arbeit für die Entwickelung der Naturwissenschaften selbst thätig und anregend zu wirken, dass die Akademie wohlberechtigt ist, auf die Erfüllung ihres herzlichsten Wunsches zu hoffen, dass Ihnen beschieden sein möge, an dem Aufgehen der von Ihnen gestreuten Saat in dem frischen, erfolgreichen Wirken der jüngeren Naturforschergeneration noch lange Zeit sich zu erfreuen.

Der Präsident der Akademie

Dresden, den 7-ten October.
1875. *Dr. Behn.*

8) De la Société d'Histoire Naturelle *Isis* à Dresde.

Der hochgeehrten Kaiserlichen Naturforschenden Gesellschaft in Moskau.

Da es der Gesellschaft für Naturkunde Isis in Dresden nicht unbekannt geblieben ist, dass die Kaiserliche Naturforschende Gesellschaft in Moskau am 15 (3) October 1875 das 50-jährige Doctorjubiläum ihres hochverdienten Präsiden-

Digitized by Google

ten, des Herrn Geheimraths und Ritters Alexander Fischer von Waldheim feierlichst zu begehen beabsichtigt, schliesst auch sie ihre herzlichen Glückwünsche für das fernere Wohl des hochverdienten Jubilares hier an.

Mit grösster Hochachtung verbleibend

Dresden, den 8 October 1875.

Die Gesellschaft Isis.
Dr. H. B. Geinitz.
d. Z. I Vorsitzender.

9) De la Société de Senckenberg d'Histoire Naturelle à Francfort s. M. avec un Diplome de Membre correspondant.

Herrn Staatsrath Dr. Renard etc.

Im Auftrage der Direction habe ich die Ehre, an Sie, als den gegenwärtigen Vice-Präsidenten der Gesellschaft der Naturforscher zu Moskau, das ergebenste Ersuchen zu richten, beifolgendes Diplom entgegen zu nehmen und dasselbe am Tage der Feier dem hochgeehrten Herrn Jubilar zu überreichen. Sie würden die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft zu besonderem Danke verpflichten, wenn Sie zugleich die Güte hätten, den Herrn Jubilar in deren Namen herzlichst zu beglückwünschen, dass es ihm vergönnt sei, ein so seltenes Fest zu begehen und wenn Sie erwähnen wollten, dass die wissenschaftlichen Verdienste Alexander Fischers von Waldheim in unserem Vaterlande sich der besten Anerkennung erfreuen.

Möge es dem Gefeierten beschieden sein, noch recht lange der Früchte seiner wissenschaftlichen Thätigkeit zu geniessen, in geistiger Frische und körperlichem Wohlbefinden.

Hochachtungsvoll

Frankfurt a. M. den 21 September 1875.

Dr. Julius Ziegler.
d. Z. corresp. Secr.

Digitized by Google

10) De la Société Wéttéravienne d'Histoire naturelle et de Médecine à Hanau; accompagnant un diplome de Membre honoraire.

Hochgeborener Herr

Hochverehrter Herr Staatsrath!

Die Wetterauische Gesellschaft für Naturkunde dahier richtet an Ew. Excellenz die ergebenste Bitte das beiliegende Ehrendiplom für den Präsidenten Ihrer Gesellschaft, Herrn Geheimrath Ritter Alexander Fischer von Waldheim, am Tage seines 50jährigen Doctorjubiläums, demselben in ihrem Namen, und unter dem Ausdrucke der ergebensten Gratulation zu diesem hohen Feste, gütigst überreichen zu wollen.

Genehmigen Ew. Excellenz, den Ausdruck der ausgezeichnetsten Hochachtung und Verehrung, womit verharrt, Ew. Excellenz, ergebenste Wetterauische Gesellschaft.

Namens derselben der erste Secretär
Frdr. Becker, Real-Oberlehrer.

Hanau, am 22 Septbr.
1875.

11) De la Société des Naturalistes à Stuttgart.

Hochgeehrter Herr Jubilar!

Ist es überhaupt nur wenigen Sterblichen vergönnt, ein halbes Jahrhundert in ihrem Berufe fortzuwirken, so kann man vollends diejenigen zählen, welche eine so lange Zeit im Dienste der Wissenschaft, in geistiger Arbeit verbracht haben.

Vor 50 Jahren haben Sie, hochgeehrter Herr Jubilar, begonnen, Steine herbeizuschaffen zu dem Gebäude der Naturwissenschaft. Heute schauen Sie mit Befriedigung auf den gewaltigen Bau, der in dieser Zeit erstanden ist und können

Digitized by Google

sich sagen, dass auch Sie redlich Ihr Theil daran gearbeitet haben. Hat schon Ihr Herr Vater ein volles Leben mit derselben Arbeit verbracht, so hat der Sohn fortgeführt, was der Vater begonnen und freut sich die deutsche Wissenschaft, dass ein deutscher Name mit Ihrem Namen in dem russischen Reiche zu Ehren und Geltung gekommen ist. Empfangen Sie aus dem fernen Süden deutscher Lande die wärmsten Glückwünsche unserer Gesellschaft und erlauben Sie, dass wir hier in Stuttgart im Geist den Tag mitfeiern, den Sie in Moskau festlich begehen werden.

Stuttgart, den 6 October 1875.

Für den Verein Vaterländischer Naturkunde in Württemberg

die Vorstände:

Oberstudienrath Dr. v. *Krauss.*

Professor Dr. *Oscar Fraas.*

12) De la Société Hessoise d'Histoire naturelle et de Médecine á Giessen.

Hochgeehrter Jubilar!

Zu dem seltenen Feste des 50-jährigen Doctorjubiläums, welches Ew. Hochwohlgeboren am 15 (3) October d. J. begehen werden, naht sich Ihnen mit ihren Glückwünschen auch die Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in der deutschen Universitätsstadt Giessen.

Ein grosses Band der Verbrüderung umschlingt ja alle wissenschaftlichen Gesellschaften des Erdkreises, um so mehr diejenigen, welche sich im Streben gleichfühlend, der Erforschung der oft tief verschleierten Gesetze der göttlichen Natur ihre Kräfte weihen.

Durchdrungen von Ihren grossen Verdiensten um die Wissenschaft und insbesondere um die Kaiserliche Naturforschende

Digitized by Google

Gesellschaft in Moskau, und getragen von den wärmsten Sympathieen wissenschaftlicher und nationaler Art, bitten wir, unseren herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Ehrentage freundlich aufzunehmen. Möge Ihnen ein wohlwollendes Geschick noch lange und glückliche Tage verleihen! Mit diesem Wunsche habe ich die Ehre zu zeichnen in grösster Verehrung, Ew. Hochwohlgeboren ergebenster

Dr. *R. Hess*,
ordentlicher Professor in der philosophischen Facultät der Universität Giessen, h. temp. erster Präsident der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde daselbst.

Giessen,
d. 15 August 1875.

13) De la Société Rhénane des Naturalistes à Mayence, avec un diplòme de Membre honoraire.

Mainz, d. 15 October 1875.

Hochgeehrter Herr!

Bei dem freudigen und schönen Feste, welches Ew. Excellenz nach fünfzigjähriger ehrenvoller Thätigkeit heute begehen, erlaubt sich auch der Vorstand der Rheinischen Naturforschenden Gesellschaft in Mainz, im Namen derselben und im Hinblicke auf die ausgezeichnete und segensreiche Wirksamkeit, welche Ew. Excellenz auf dem Gebiete der Medizin und der Naturwissenschaften entfaltet und in dankbarer Anerkennung der Theilname, welche Sie der Rheinischen Naturforschenden Gesellschaft stets zugewendet und in reichstem Maasse bethätigt haben, ihre besten Wünsche zu diesem Ihrem Ehrentage zu übersenden und bittet Sie, Hochverehrter Herr, das Ehrendiplom der Gesellschaft anzunehmen und damit dieselbe ebenso zu ehren als zu erfreuen.

Digitized by Google

Mit dem herzlichsten Wunsche, dass es Ihnen vergönnt sein möge, noch lange zum Heile Ihrer Mitmenschen und der Wissenschaft in ungetheilter Kraft thätig zu bleiben, verharret Ew. Excellenz dankbar ergebenster Vorstand.

Für denselben

Dr. *Th. Heft*, Präsident. Dr. *Wittmann*, Sekretair.

14) De la Société Nassavienne de physique à Wiesbaden.

Euer Excellenz

haben wir die Ehre, zur Feier des 50-jährigen Doctor-Jubiläums die aufrichtigsten Glückwünsche hierdurch auszudrücken. Möge es Eurer Excellenz vergönnt sein, noch recht lange mit gleichem Erfolg, wie bisher, für die Wissenschaft und für die unter Ihrer obersten Leitung stehende Kaiserliche Naturforschende Gesellschaft zu wirken.

Mit der ausgezeichnetsten Hochachtung haben wir die Ehre zu verharren, Euer Excellenz ganz ergebenster

Vorstand des Nassauischen Vereins für Naturkunde: H..... —Dr. Kirschbaum.

Wiesbaden,
den 26 October 1875.
№ 1243 L. S.

15) De l'Institut libre germaniqne pour l'avancement des Sciences dans la maison de Goethe à Francfort s. M.

Das Freie Deutsche Hochstift für Wissenschaften, Künste und allgemeine Bilduug in Goethes Vaterhause

beehrt sich Seinem hochgefeierten Stiftsgenossen, Ehren mitgliede und Meister, Herrn Geheimrathe Ritter Alexander Fischer von Waldheim, dem hochverdienten Präsidenten der Kaiserlichen Naturforschenden Gesellschaft in Moskau, zu Dessen fünfzigjährigem Doctoratsjubiläum, am 15 October

Digitized by Google

1875, mit herzlichsten Glückwünschen den Ausdruck aufrichtigster Verehrung darzubringen!

Hochachtungsvoll verharrt die Verwaltung des Freien Deutschen Hochstiftes:

G. H. Otto Volger Dr. gen. Senckenberg, d. Z. Obmann.
Georg Listmann, d. Z. Verwaltungsschreiber.

Gegeben in offener Sitzung,
am 10 Weinmonat 1875.

16) De la Société Moravo-Silésienne d'Agronomie et des Siences Naturelles à Brünn.

Löbliche Kaiserliche russische Gesellschaft der Naturforscher in Moskau.

Note.

Die vieljährige hochschätzbare Tauschverbindung, welcher sich die gefertigte K. K. m. schl. Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues der Natur- und Landeskunde erfreut, macht es derselben zu einer nahe liegenden sehr angenehmen Pflicht, die erfreuliche Gelegenheit zu benutzen, welche das 50-jähr. Doctor-Jubiläum des hochverdienten Herrn Präsidenten *Alexander* Ritter *von Waldheim* darbietet, um sich mit den hierseitigen besten Wünschen an der Jubiläumsfeier am 15 (3) October l. J. in Moskau mittelst dieses Schreibens zu betheiligen, welches dem Herrn Jubilar gefälligst mitgetheilt werden wolle.

d'Ewert.

Brünn, am 2 September 1875.

17) Télégramme de la Société des Naturalistes Brünn. Signé Niesstl.

Digitized by Google

18) Lettre de la Société entomologique de Stettin.

Seiner Excellenz dem Doctor Jubilatus, Ritter hoher Orden, Herrn Präsident Fischer von Waldheim

beehrt sich der Unterzeichnete, im Namen und Auftrage des Vorstandes des Stettiner Entomologischen Vereins, die aufrichtigsten Glückwünsche zu dem schönen und seltnen Feste auszusprechen und daran die Hoffnung zu knüpfen, dass es dem verdienstlichen Sohne des unvergesslichen Vaters noch recht lange vergönnt sein möge, dessen vielseitig gesegnete Wege mit gleich dankeswerthem Erfolg zu wandeln.

Dr. *C. A. Dohrn*,

Präsident des Stettiner entomologischen Vereins.

Stettin, im September
1875.

19) De la Société pour l'avancement de l'Horticulture à Berlin.

Berlin, den 14-ten October 1875.

Hochverehrter Herr Jubilar!

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Preussischen Staaten, der stets den lebhaftesten Antheil an dem Wohl und Gedeihen der Kaiserlichen naturforschenden Gesellschaft in Moskau nimmt, ergreift mit besonderer Freude die Gelegenheit zu dem Tage, an welchem Sie, der hochverdiente Präsident dieser Gesellschaft, Ihr 50-jähriges Doctor-Jubiläum feiern, Ihnen die besten Glückwünsche auszusprechen.

Wenn es schon für einen jeden Menschen wohlthuend ist am Abend seines Lebens, auf seine durchzogene Laufbahn zurückzublicken, so ist es das doch noch weit mehr für denjenigen, der, wie Sie, auf eine so reiche Thätigkeit zurückschauen kann.

Digitized by Google

Möge denn der gütige Himmel Ihnen noch viele glückliche Tage schenken, damit Sie noch lange Ihrer Erfolge sich freuen und vor allem noch lange zur Zierde der Gesellschaft an deren Spitze stehen können.

Der Vorstand des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preussischen Staaten:

Sulzer,
Wirklicher Geheimer Rath,
Director.

1 Stellvertreter
Carl Bolle.

W. Sonntag,
Schatzmeister.

Gaerdt,
Garten-Inspector,
2 Stellvertreter.

L. Wittmack Dr. Phil.,
General-Secretär.

20) De la Société des Naturalistes à Marburg.

Ges. z. Bef. d. ges.
Nat.-W. zu Marburg.

Marburg den 10 ten October.
1875.

Hochzuverehrender Herr Jubilar!

Die Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg hat erfahren, dass der 15 (3) October zur Feier Ew. Excellenz fünfzigjährigen Doctorjubiläums in Aussicht genommeu ist.

Die marburger Gesellschaft gestattet sich zu diesem festlichen Tage Ew. Excellenz ihre besten und herzlichsten Glückwünsche darzubringen; sie glaubt sich dazu um so mehr berechtigt als dieselbe seit einer langen Reihe von Jahren mit der Kaiserlichen naturforschenden Gesellschaft in Moskau wissenschaftlichen Verkehr erhält und also von den hohen Verdiensten, welche Ew. Excellenz sich um die Fortschritte

Digitized by Google

und die Ausbreitung der Naturwissenschaften erworben, fortlaufend Kenntniss behielt. Die Kaiserliche naturforschende Gesellschaft in Moskau, eine Stiftung Ew. Excellenz hochberühmten Vaters: Gotthelf Fischer von Waldheim, welchen die Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zn Marburg zu ihren Mitgliedern zählen durfte, verdankt ihre jetzige hohe Blüthe zum nicht geringen Theile der Thätigkeit ihres würdigen Präsidenten: was *Gotthelf* gegründet hat *Alexander* glänzend weiter geführt!

Möchten Ew. Excellenz noch lange Jahre bei frisch erhaltenen Geisteskräften in der hohen Stellung fortwirken, zu welcher Ew. Excellenz Verdienste Sie erhoben!

Im Auftrage der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften

der Director: Professor Dr. *Beneke*, Geheimer Medicinalrath,

der Secretär: Dr. *O. Heusinger*.

21) De la Société Royale de Botanique à Ratisbonne, accompagné d'un diplome de Membre honoraire.

Ew. Hochwohlgeboren!

Die Kgl. botanische Gesellschaft in Regensburg überträgt mir die angenehme Pflicht, Ihnen, hochgeehrter Herr Jubilarius, dem durch fünfzig Jahre hindurch eifrigen Liebhaber und Pfleger der Wissenschaften, hiemit das Diplom als Ehrenmitglied dieses ältesten botanischen Vereines der Welt, an Ihrem Ehrentage zuzustellen.

Es gereicht mir zur Freude, Ihnen die besten Glück- und Segenswünsche im Namen unserer Gesellschaft, in dem der Wissenschaft aber, der Sie treu und unermüdet dienen, Dank und Anerkennung auszusprechen. — Hochachtungsvollst

Die Kgl. botanische Gesellschaft in Regensburg.

Dr. *Singer*, Director. Dr. *Herrich-Schäffer*, Secretair.

Digitized by Google

22) De la Société Zoologico-Minéralogique à Ratisbonne, avec Diplome de Membre honoraire.

Hochgeehrtester Herr Jubilar!

Im Namen des zoologisch-mineralogischen Vereines zu Regensburg beehre ich mich Ew. Hochwohlgeboren hiemit das Diplom als Ehrenmitglied dieses Vereines zu übersenden. Möge es der wissenschaftlichen Welt noch recht lange vergönnt sein, Sie zu ihren hervorragenden Zierden zu zählen; genehmigen Sie auch den Dank unseres Vereines für Ihre der Wissenschaft geleisteten hervorragenden Dienste entgegenzunehmen, so wie die ergebensten Glück- und Segenswünsche zu Ihrem Jubelfeste.—Hochachtunsvollst

Der Vorstand des Zoologisch-mineralogischen Vereines:

Dr. *Herrich Schäffer.*

23) De la Société des Naturalistes à Bamberg.

Bamberg, den 9ten October 1875.

Hochgeehrtester Herr Staatsrath!

Ew. Hochwohlgeboren feiern demnächst das fünfzigjährige Jubiläum der Erlangung der höchsten wissenschaftlichen Würde, die fünfzigmalige Wiederkehr des Tages, an welchem die geistige Weihe, das Zeugniss der vollsten wissenschaftlichen Reife Ihnen ertheilt ward. Ein halbes Säkulum, ausgefüllt mit ernster geistiger Thätigkeit, gesegnet mit dem Erfolge epochemachender Förderung der Wissenschaft, reich an Anerkennung und äusseren Ehren, — welch herrlicher erhebender Rückblick von dem zeitlichen Marksteine, den der 15te dieses Monats bezeichnet.

Es ist wirklich ein Jubiläum von Gottes Gnaden, welches Sie, hochverehrter Herr, begehen,—ein Fest, das an sich so

Digitized by Google

selten und erhebend, doppelt bedeutungsvoll dadurch wird, dass es in weiten Kreisen der Wissenschaft Antheilnahme und Mitfeier findet.

Und zu diesem Feste möchte auch der hiesige naturforschende Verein ein Gedenkblatt senden, wozu er sich um so mehr berechtigt wie verpflichtet hält, als er die Ehre hat, Ew. Hochwolgeboren zu seinen Ehrenmitgliedern zu zählen, und als er mit dem von Ihnen geleiteten Vereine immerdar in geistigem Rapporte gestanden ist. Es erlaubt sich daher die naturforschende Gesellschaft zu Bamberg hiemit dem lebhaften Gefühle der Theilnahme, wie den ergebensten Glückwünschen zu der Jubiläumsfeier Ausdruck zu geben und den Wunsch anzufügen, dass Sie die Wiederkehr des Jahrestages der Promotion in ungeschwächter körperlicher und geistiger Kraft noch recht oft feiern mögen zu Nutz und Ehr' der Wissenschaft, zur Freude Ihrer vielen Verehrer und Freunde.

Indem so der Unterzeichnete die ihm übertragene angenehme Pflicht erfüllt der Dollmetscher dieser Gefühle und Wünsche zu sein, bittet er noch besonders den Ausdruck der unbegrenzten Hochachtung zu genehmigen, mit welcher derselbe immerdar verbleibt

Ew. Hochwohlgeboren ergebenster Diener

Dr. *Küster*,

im Namen der Gesellschaft.

24) De la Société des Naturalistes à Emden.

Sr. Excellenz dem Herrn Staatsrath Alexander Fischer von Waldheim zu Moskau.

Die naturforschende Gesellschaft in Emden verfehlt nicht ihrem wirklichen Ehrenmitgliede, dem um die Förderung der Naturwissenschaften so hoch verdienten Herrn Staatsrath Fischer von Waldheim in Moskau zu seiner am 15-ten October

Digitized by Google

d. J. stattfindenden fünfzigjährigen Jubelfeier ihre lebhafteste Theilnahme auszudrücken und ihre wärmsten Glückwünsche darzubringen. Möge es dem im Dienste der Wissenschaft ergrauten Jubilar vergönnt sein, sich der Früchte seiner halbhundertjährigen erfolgreichen Thätigkeit zu erfreuen.

Emden, den 10 October. 1875.

Die Direction der naturforschenden Gesellschaft:

Prestel, Director.

Dr. *Leers*, Secretair.

25) Du Musée d' Histoire naturelle de l'Université d'Athènes.

№ 528. Muséum d'Hist. nat. d. l'Univ. à Athènes.

Athènes, le 4 Octobre 1875.

Geehrtester Herr!

Da die hiesige Gesellschaft der Naturforscher aus vielen Gründen nicht mehr zusammenkommt und da deren naturhistorische Sammlungen der hiesigen Universität übergeben wurden, so ist es unsere Pflicht Ihr werthes Schreiben vom 9 (21) Juni nicht unbeachtet zu lassen, zumal da von der geehrten Gesellschaft der Naturforscher zu Moskau uns jährlich die Schriften derselben zugesandt werden.

Zu der am 3 (15) October stattfindenden Feier des 50-jährigen Doctorjubiläums des hochverdienten Präsidenten der Naturforscher-Gesellschaft zu Moskau, Herrn Fischer v. Waldheim, senden wir unsre herzlichsten Glückwünsche, mit der Bitte dieselben am obigen Tage in unserm Namen zu überbringen.

Hochachtungsvoll zeichnen ergebenst der Ephoros des naturhistorischen Museums

Hohitzopoulos.

Der Conservator *Th. Krüper.*

Digitized by Google

26) De la Société allemande d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de l'Asie orientale á Iedo (au Japon).

Deutsche Ges.
f. Natur. u Völkerkunde Ostasiens.

Yedo d. 10 August 1875.

An Sne Excellenz den Präsidenten der Kaiserl. naturforschenden Gesellschaft in Moskau, Herrn Geheimrath Dr. Alex. Fischer von Waldheim.

Ew. Excellenz!

Wenn an dem bedeutungsvollen Tage Ihres 50-jährigen Doctor-Jubiläums auch die Vertreter einer noch jungen Gesellschaft ihre ehrerbietigen Glückwünsche auszusprechen wagen, so geschieht es in der Hoffnung, dass Ew. Excellenz, dem ehrwürdigen Veteran der Naturwissenschaften, ein Gruss aus dem fernsten Theile Ostasiens besonders angenehm sein möge, ein Gruss aus einem Lande, welches erst seit kurzer Zeit der europäischen Wissenschaft geöffnet ist und dessen Natur zu erforschen eine Hauptaufgabe unserer Gesellschaft ist.

Genehmigen Ew. Excellenz den aufrichtigen Glückwunsch des unterzeichneten Vorstandes zu der seltenen Feier Ihres 50-jährigen Doctor-Jubiläums, sowie den Ausdruck der Hoffnung, dass Ihre verdienstreiche Thätigkeit noch lange zum Segen der Wissenschaft wirken möge.

Ew. Excellenz wollen in diesem Sinne den Ausdruck der ehrerbietigsten Hochachtung entgegennehmen, mit der wir zu sein die Ehre haben

Ew. Excellenz ganz ergebenster,
der Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens:

Dr. *Müller*, Präsident.

Westphal, Schriftführer.

Digitized by Google

27) De M-r l'Académicien Ch. M. Bär de Dorpat.

An Sr. Excellenz den Doctor Fischer von Waldheim
zum dritten October 1875.

Excellenz!

Mit dem herzlichen Glückwunsch zum Doctor-Jubiläum glaube ich einen Dank verbinden zu dürfen. Unter Ihrer Leitung hat die naturforschende Gesellschaft in Moskau lange Jahre hindurch das Studium der Naturwissenschaften im Russischen Reiche lebendig erhalten, indem sie den einzelnen Forschern Gelegenheit gab, ihre Beobachtungen durch den Druck bekannt zu machen. Sie hat aber auch durch Verbreitung dieser Druckschriften die naturhistorischen Kenntnisse im Vaterlande gemehrt.

Es scheint mir, dass ein sehr alter Mann, der sich früher unter die Naturforscher zählte, da ihm die Organe der Beobachtung den Dienst versagt haben, besonders berechtigt ist diesen Dank im Namen des Vaterlandes auszusprechen, weil er auf eine lange Vergangenheit zurückblicken kann.—Mit vollkommener Hochachtung

Dr. *K. E. v. Bär.*

28) De M-r l'Académicien F. F. Brandt à St.-Pétersbourg.

St. Petersburg, den 4ten October 1875.

Euer Excellenz!

wollen mir gütigst gestatten, Ihnen als eins der ältesten Mitglieder der Ihrem Präsidium unterstehenden Société des Naturalistes de Moscou meinen tiefgefühltesten Glückwunsch zur Feier Ihres fünfzigjährigen Doctor-Jubiläums verbindlichst abzustatten.

Möchte es Ihnen vergönnt sein, auch nach der nur wenigen zu Theil werdenden Feier, noch recht lange in bester

Digitized by Google

Gesundheit und Kraft der Gesellschaft als erster Vorstand anzugehören. Dies wünscht von ganzem Herzen unter der Versicherung der ausgezeichnetesten Hochachtung

Euerer Excellenz

ganz ergebenster

J. F. Brandt.

29) De M-r le Professeur émérite A. A. Bunge de Dorpat; avec dédicace d'une description (manuscrite) d'un nouveau genre de plantes „Ungernia".

Ew. Excellenz,

Hochverehrter Herr Jubilar!

Gestatten Sie mir zu Ihrem 50jährigen Doctor-Jubiläum ein kleines Schärflein beizutragen, indem ich Ihnen beiliegende Beschreibung einer neuen Amaryllideen-Gattung widme, einer der schönsten und interessantesten Formen meiner chorassarischen Ausbeute. Nehmen sie diese geringe Gabe als ein Zeichen meiner Verehrung und langjährigen Freundschaft nachsichtig und freundlich auf. Denn es sind ja nun bald 50 Jahre, als wir uns, beide erst jüngst creirte Doctoren, in dem Hause Ihres hochverdienten Vaters begegneten. Zwar haben wir uns seitdem nicht wieder persönlich begrüsst, doch standen wir, wenn auch selten, in freundlichem brieflichen Verkehr. Zudem glaubte ich aber auch, als eines der ältesten Mitglieder (1824) der von Ihrem unvergesslichen Herrn Vater gegründeten und zu hoher Blüthe gelangten naturforschenden Gesellschaft, dessen würdiger Nachfolger auf dem Präsidentenstuhle Sie sind, bei Ihrem Jubelfeste nicht ausbleiben zu dürfen, und Ihnen meine Glückwünsche zu dieser seltenen Feier darbringen zu müssen.

Genehmigen Sie die Versicherung der ausgezeichnetsten Hochachtung, mit der ich stets die Ehre habe zu sein

Eurer Excellenz

Dorpat, d. 24 Septbr. 1875.

ergebenster *Al. Bunge.*

Digitized by Google

30) De M-r l'Académicien Ehrenberg à Berlin.

Hochgeehrter Herr Wirklicher Staatsrath
und Excellenz!

Erfreut, dass die Vorsehung es mir vergönnt, bringe ich Ihnen am Tage Ihres fünfzigjährigen Doctor-Jubiläums meine herzlichsten Glückwünsche entgegen. Schon sind auch 46 Jahre verflossen, seitdem ich mit Alexander von Humboldt und Gustav Rose der unter Ihrem so ruhmvollen Vater, Loder und Ihnen selbst veranstalteten Humboldt-Feier in der Naturforschenden Gesellschaft beiwohnte. Sie haben den Wirkungskreis Ihres Herrn Vaters glücklichst fortgesetzt und erweitert, so dass dieser Festesabschluss Ihres eigenen Wirkens Ihnen ein erhebender Lohn für treue Mühe sein mag.

Genehmigen Sie mit der Erinnerung an jene Tage des Jahres 1829 den erneuten Ausdruck meiner Hochachtung und meiner wärmsten Wünsche für Ihr ferneres rüstiges Wohlergehn.

Ihr

Berlin, den 11 October 1875. ganz ergebenster
C. G. Ehrenberg.

31) De M-r l'Académicien Fenzl à Vienne.

Euer Hochwohlgeborn!

Indem ich mich noch lebhaft des schönen Abends erinnere, welchen ich in Begleitung Ihres Herrn Sohnes, bei meinem Besuche Moskaus im Mai des Jahres 1869, verlebt habe, fühle ich mich gedrungen, bei Gelegenheit der Feier Ihres 50järigen Doctor-Jubiläums meine wärmsten und herzlichsten Glückwünsche zu diesem Erlebniss zu übersenden.

Mögen Sie, verehrtester Herr College, sich noch lange jener ungeschwächten Gesundheit erfreuen und jener Geistesfrische, die Sie befähigt, den Fortschritten der Wissen-

Digitized by Google

schaft von heute zu folgen, die Ihnen zu so vielem Dank verpflichtet ist.

Wie Wenigen ist es vergönnt, die Früchte jener Saat zu schauen, die man in jungen Jahren dem Boden anvertraut und mit voller Hingebung an die Wissenschaft gehegt und gepflegt hat; auf die man mit Befriedigung zurückblicken und sich sagen kann, auch ich habe im Wettstreite mit Anderen in der Förderung der Wissenschaft redlich das Meinige gethan und freue mich des glücklichen und segensreichen Erfolges.

Sie gehören zu diesen Glücklichen und darum mögen Sie, in Mitte der Sie Begrüssenden, sich dieses Tages aus vollem Herzen erfreuen. Gedenken Sie dabei auch meiner, als eines Ihrer aufrichtigsten Verehrer, der sich hochachtungsvoll zu zeichnen die Ehre hat

Euer Hochwohlgeborn
ganz ergebenster
Dr. *Ed. Fenzl.*

Wien, den 28 Spt. 1875.

32) De M-r l'Académicien Frédéric Müller à Vienne, avec l'envoi de la I livraison de son ouvrage „Grundriss der Sprachwissenschaft".

Sr. Excellenz dem Herrn Geheimrath, Ritter etc. etc.

Dr. Alexander Fischer von Waldheim, Präsident der K. Gesellschaft der Naturforscher in Moskau zur Feier des 50jährigen Doctorjubiläums ehrfurchtsvoll dargebracht mit dem Wunsche froher glücklicher Festesfreude von

Prof. Dr. *Friedrich Müller* in Wien,
Mitglied der K. Gesellschaft der
Naturforscher in Moskau.

Digitized by Google

33) De M-r le Professeur Phoebus de Giessen.

Hochwohlgeborener Herr, Hochzuverehrender Herr Geheimerath!

Euere Excellenz wollen geneigtest auch dem Unterzeichneten, einem langjährigen Mitgliede der von Ihnen so ausgezeichnet geleiteten naturforschenden Gesellschaft, gestatten, Ihnen zum nahebevorstehenden Doctor-Jubiläum innigen Glüchwunsch und aufrichtige Anerkennung Ihrer hohen und vielseitigen Verdienste auszusprechen.

Möge der Himmel Sie noch lange Jahre in erfreulicher Thätigkeit als den Stolz der Societät erhalten;

— doctorumque cohorti
Vivas signifer eminens.

Ich verharre ehrfurchstvoll Euerer Excellenz
gehorsamster Diener

Giessen, im October 1875.

Dr. *Plilipp Phoebus*,
Gr. Hess. Geh. Med. Rath.

34) De M-r le Baron Hellwald, rédacteur de l'important Journal „das Ausland“ à Canstatt.

Cannstatt, 3 October 1875,
bei Stuttgart.

Euer Excellenz!

Erlaube ich mir zu bitten sich bei Seiner Exrellenz Herrn Geheimrath und Ritter

Alexander Fischer von Waldheim,

dem hochverehrten Präsidenten der Kaiserlichen Naturforschenden Gesellschaft zu Moskau, welcher als Mitglied anzugehören ich die Ehre habe, anlässlich der Feier seines fünfzigjährigen Doctor-Jubiläums meine ehrfurchtsvollsten und aufrichtigsten Glückwünsche verdollmetschen zu wollen.

Digitized by Google

Mit dem tiefsten Bedauern an der schönen Feier mich nicht persönlich betheiligen zn können, zeichne ich wie immer

Euer Excellenz

ganz gehorsamster Diener

Hellwald.

35) De M-r le Major E. Sédlaczek à Vienne.

Euer Excellenz!

Gestatten Euer Excellenz, dass auch meine Wenigkeit, die seit Jahren die Ehre hat, jener rühmlichst bekannten Gesellschaft anzugehören, welcher Euer Excellenz als Präsident vorstehen, den Gefühlen innigster Freude und Verehrung mit schwachen Worten Ausdruck gibt, welche in so vielen Herzen mächtig erregt werden, anlässlich Eurer Excellenz fünfzigjährigen Doctor-Jubiläums, und dass ich hieran den innigsten Wunsch knüpfe, Euer Excellenz mögen noch zahlreiche Jahre der Wissenschaft und ihren Trägern Ihre segenspendende Thätigkeit mit ungeschwächter Kraft widmen.

Genehmigen Eure Excellenz, dass ich mit diesen aufrichtigst gefühlten Wünschen den Ausdruck meiner vorzüglichsten Hochachtung und Verehrung ausspreche, womit zu sein die Ehre hat, Euer Excellenz

Wien, am $\frac{\text{24 Septbr}}{\text{4 October}}$ 1875.

ganz ergebenster

Ernest Sedlaczek,

Major und Archivar des. k. k. milit. geographischen Institutes.

36) De M-r le Docteur R. Ludwig à Darmstadt.

Darmstadt, 3 October 1875.

Hochgeehrter Herr Geheimerath,

Ein fernwohnendes Mitglied naht sich Ihnen, dem hochgefeierten Präsidenten der Kaiserlichen Gesellschaft der Naturforscher zu Moskau, an Ihrem Feste, welches so selten den Pflegern der Wissenschaft zu begehen verstattet ist.

Digitized by Google

Wer, wie Sie, mit Befriedigung auf ein Leben zurücksehen kann, worin er seine Wissenschaft mit unwandelbarem Fleisse und stets gleichgebliebenem Forschungseifer liebte und übte; wem, wie Ihnen, die ewig schöne, reiche Natur ihre Schätze zur Erkenntniss darbietend entgegentrug, der darf den Glücklichsten zugezählt werden: denn ihm ist eine beruhigende Offenbarung des ewig Unvergänglichen zu Theil geworden.

Möge Ihnen, hochverehrter Herr, noch lange gestattet sein, Ihren Verehrern und Freunden als Vorbild zu leuchten!

Mit vollkommenster Hochachtung und Ergebenheit

Rudolf Ludwig.

37) Télégramme de M-rs les Docteurs Geier, Peez et Gassner à Mayence.

38) Lettre de M-r le Professeur G. Kraus, Rédacteur du „Botanische Zeitung“ de Halle (adressée au fils du Jubilaire).

39) De M-r le Dr. Sigismund Merz, possesseur de l'Institut optique fondé par feu Fraunhofer à Munic (adressée au fils du Jubilaire).

40) De M-r Ferdinand Navarz d'Asch en Bohème.

41) Lettre de Son Exc. M-r le Docteur Mercklin de St.-Pétersbourg.

Ew. Excellenz,

Unter Ihren vielen Freunden und Verehrern, welche im grossen Reiche leben, dem sie bereits 50 Jahre segensreich wirkend angehören, und unter denjenigen, welche in dem noch grösseren Reiche der Natur sich, wie Sie, an Erforschung derselben betheiligen, dürften sich wohl noch manche finden, die Ihnen, hochgeehrter Herr Jubilar, ihren Glückwunsch zu den ruhmvoll zurückgelegten 10 Lustra nachträglich zusenden

Digitized by Google

und mit freudigem Herzen nachrufen mögten: es möge Ihnen beschieden sein, noch lange schaffend, lehrend und leitend fortzuwirken! Auch ich, Ihnen persönlich nicht bekannt, ersuche Sie mich in die Zahl dieser Spätlinge, und meinen Glückwunsch, als einen nicht weniger aufrichtigen, nachsichtig aufnehmen zu wollen.

Bei dieser ehrenvollen Gelegenheit schätze ich mich glücklich, dass es mir durch meine verspätete, Ihnen leider erst jetzt post festum zukommende Theilname-Bezeugung vergönnt worden ist, als Erster Ihnen mittheilen zu können, wenn zwar auch im Augenblick nur confidentiell, dass am gestrigen Tage der Medicinalrath im Ministerio des Innern in einer Plenar-Sitzung Sie, den der gelehrten Welt rühmlichst bekannten Präsidenten, den hochgeehrten Professor emeritus, und den um Russland's Naturgeschichte vielfach verdienten Senior, zu seinem berathenden Mitgliede (совѣщательный членъ) erwählt hat, worüber Ihnen das officielle Schreiben zu seiner Zeit zugesendet werden soll.

Ew. Excellenz hochachtungsvoll mich empfehlend habe die Ehre zu sein Ihr ergebenster

Dr. *Carl von Mercklin*

Mitglied des Medicinalraths, Prof. der Botanik an der Kaiserl. Medico-Chirurg. Akademie in St. Petersburg.

St. Petersburg,
d. 8. October 1875.

42) De M-r le Pasteur Kawall de Poussen en Courlande, avec une pièce en vers que nous donnons à la fin de ce récit.

Hochgeehrter Herr Vice-Praesident

Excellenz!

——— Zu der Jubelfeier des würdigen Herrn Präsidenten der Naturforscher-Gesellschaft kann ich, zu meinem Bedauern,

Digitized by Google

nur dem wärmsten Glückwunsche Ausdruck geben, es möge dieselbe ihm eine recht erhebende und befriedigende sein, und noch recht lange in angenehmer Erinnerung leben. Gewiss gehört es zu den grössten Seltenheiten, dass Vater und Sohn gleiche Feste zu feiern die Freude haben, an demselben Orte! Nun, vielleicht kommt ein Sohn des gegenwärtigen Jubilars auch einmal an die Reihe!...

Ew. Excellenz ganz ergebenster

Pussen (Pastorat)
den 25 August 1875. *H. Kawall.*

43) De M-r le Docteur Ferdinand Müller de Melbourne (Australie), avec sa carte photographiée.

Excellenz, Melbourne, am 4 Sept. 1875.

Es ist für mich eine ehrenvolle Vergünstigung, edler Herr, Ihnen meinen besten Glückwunsch darzubringen zu der Feier Ihres 50-jährigen Doctor-Jubiläums. Es ist verhältnissmässig nur Wenigen vergönnt, durch ein halbes Jahrhundert eine hohe Stelle in der Wissenschaft einzunehmen, noch Wenigeren aber wird es zu Theil mit dem Ruhm des wissenschaftlichen Namens gleichzeitig die Verehrung aller Träger des Wissens in allen Erdgegenden zu besitzen und so den Lebensabend in heiterer Erleuchtung durchleben zu können.

Möge die Vorsehung Ihnen noch viele Jahre lassen in ungetrübtem Gesundsein und Seelenfrieden zum Wohl der Wissenschaft, die Sie so lange hervorragend förderten, und zum Glück der zahllosen Verehrer, die Sie so hochschätzen und denen Sie so lange voranleuchteten.

Mit tiefer Ehrerbietung der Ihre
Baron *Ferd. von Müller*
Doctor d. Med. u. d. Phil., Mitgl.
der Kaiserl, naturforsch. Gesellschaft
zu Moskau.

Digitized by Google

b. *Lettres en langue française*:

44) De l'Académie Royale des Sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique à Bruxelles.

Académie Royale etc. de Belgiqne. Bruxelles, le 3 Juillet 1875.

Monsieur le Vice-Président.

L'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux Arts de Belgique a appris que la Société Impériale des Naturalistes de Moscou se propose de célébrer, le 15 (3) Octobre 1875, le cinquantieme anniversaire du doctorat de son digne Président actuel, M. le Conseiller privé et Chevalier Alexandre Fischer de Waldheim.

L'Académie saisit avec empressement cette occasion pour envoyer à cet illustre et vénérable savant l'expression de sa vive sympathie et pour le féliciter des services qu'il a rendus à la science pendant sa longue et belle carrière.

Veuillez agréer, Monsieur le Vice-Président, l'expression de mes sentiments les plus distingués,

Pour l'Académie Royale de Belgique
L. S. le Secrétaire perpétuel,
I. *Liagre.*

45) De l'Académie Royale des Sciences de Turin.

Le Président de l'Académic Royale des Sciences.

Turin, le 27 Juin 1875.

Je prie M. le Vice-Président de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou d'agréer les remercîmens les mieux sentis de notre Académie pour l'annonce qu'il a bien voulu lui adresser de la réunion solennelle qui aura lieu à Moscou le 15 (3) Octobre 1875 pour célébrer le cinquantième anniversaire du Doctorat de son illustre Président actuel Mr. le Conseiller privé et Chevalier Alexandre Fischer de Waldheim.

Digitized by Google

L'Académie Royale des Sciences de Turin saisit avec empressement cette occasion pour féliciter le Président et le Corps entier de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou au sujet de ce témoignage éclatant d'estime et de sympathie qui honore autant ceux qui l'offrent, que celui qui le reçoit. L'Académie Royale des Sciences de Turin s'associe de grand coeur à cette démonstration de respect et de reconnaissance. Elle Vous prie de vouloir bien Vous rendre l'interprète de ces sentiments auprès de Votre digne Président et de Vos honorables confrères.

Le Président de l'Académie,
Ministre d'État
Frédéric Sclopi.

46) De l'Académie des Sciences, Arts et Belles lettres de Dijon (calligraphiée).

Bibliothèque

Académie des Sciences, Arts et Belles lettres,

Dijon, le 5 Août 1875.

Monsieur le Président.

L'Académie de Dijon a appris avec une grande satisfaction, que la Sociélé Impériale des Naturalistes de Moscou, avec la haute approbation de sa Majesté l'Empereur de toutes les Russies, toujours si empressé à honorer la science et les savants, allait célébrer le cinquantième anniversaire de votre Doctorat.

L'Académie de Dijon tient, Monsieur le Chevalier, à ne pas être oubliée dans cette solennité du 15 Octobre et à vous adresser ses félicitations aussi vives que sincères, à vous faire agréer ses voeux pour que votre belle et glorieuse carrière, si utile à la science, se prolonge encore pendant de longues et heureuses années.

Digitized by Google

Veuillez, Monsieur le Président, recevoir l'assurance de ma haute et respectueuse considération.

Le Président de l'Académie de Dijon.

L. S. *Henri Chevreul.*

47) De l'Académie de Médecine de Paris.

Le Secrétaire perpétuel de l'Académie.

Monsieur,

L'Académie a reçu la lettre par laquelle Vous lui annoncez, que la Société Impériale des Naturatistes de Moscou se propose de célébrer le 15 Octobre prochain le cinquantième anniversaire du doctorat de son digne Président Mr. Alex. Fischer de Waldheim.

L'Académie s'associe de grand coeur à ce témoignage de haute estime et elle Vous prie, Monsieur, de vouloir bien être auprès de Votre digne Président l'interprête de ses sentiments.

J'ai l'honneur d'être, Monsieur, Votre très humble et très obéissant serviteur

J. Béclard.

48) De la Société d'Acclimatation de Paris.

Paris, le 6 Juillet 1875.

Société d'Acclimatation etc.

Paris, le 1 Juillet 1875.

Monsieur le Vice-Président,

La Société française d'acclimatation apprend avec une vive satisfaction, que la Société Impériale des Naturalistes de Moscou se propose de célébrer, par une réunion solennelle, le cinquantième anniversaire du Doctorat de son digne Président, M-r le Conseiller privé et Chevalier Alexandre Fischer de Waldheim.

Digitized by Google

Notre Société entretient avec la Vôtre de trop agréables et utiles rapports pour ne pas considérer comme un plaisir et un devoir de s'associer à l'hommage rendu, en cette occasion, à l'un des Doyens les plus respectés de la science.

Veuillez, Monsieur le Vice-Président, être auprès de lui l'interprète de nos sympathiques félicitations et agréer l'affectueuse assurance de ma considération la plus distinguée.

Le Président
Drouyn de L'huys.

49) De M-r le Directeur dn Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

Muséum d'Histoire Naturelle.

Paris, 1 de Septembre 1875.

Monsieur le Président,

Je suis heureux comme directeur du muséum d'histoire naturelle de Paris, de la lettre que m'a adressée M. le Vice-Président, Conseiller d'état Renard, relativement à votre cinquantième anniversaire de Doctorat. Je n'ai point l'honneur de vous connaitre personnellement, Monsieur le Président, mais croyez que je suis heureux, après les tristes événements qui ont frappé mon pays, d'exprimer des sentiments de sympathie au Président de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou à laquelle j'ai l'honneur d'appartenir depuis longtemps; en le faisant je me rappelle toutes les relations agréables que j'ai eues avec les Russes que j'ai connus, et je suis trop bon français, et mon coeur trop reconnaissant pour oublier ce que fit en faveur de la France l'Empereur Alexandre I que j'ai eu l'honneur de voir en 1814 à Paris.

Monsieur le Président, je Vous prie à l'occasion de votre cinquantième anniversaire de Doctorat d'offrir en mon nom, comme témoignage publique de la sympathie du Directeur du

Digitized by Google

Muséum d'histoire naturelle de Paris pour la science russe un exemplaire de quatre mémoires que je viens de publier.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes sentimens de laplus haute considération.

E. Chevreul.

50) De la Société des Sciences naturelles à Bâle.

Bâle, 30 Septembre 1875.

Monsieur!

C'est avec un vif plaisir que nous avons appris, que Vous avez le rare bonheur de pouvoir célébrer ces jours la cinquantième année de Votre Doctorat.

Nous nous empressons, Monsieur le Jubilaire, de Vous présenter nos félicitations cordiales en souhaitant que Vous puissiez encore un nombre d'années, comme jusqu'àpréseut, contribuer à l'avancement des sciences et prêter vos secours précieux à l'illustre Société, dont Vous êtes le digne Président.

Agréez, Monsieur, avec l'empressement le plus vif de notre part, l'expression de notre sympathie et l'assurance de notre parfaite considération.

Pour la Société des Sciences naturelles
le Secrétaire D-r *Albert Müller*, Professeur.

P. S. Il Vous intéresse peut-être d'apprendre que Monsieur Pierre Merian, conseiller d'état maintenant octogénaire, se trouve en bonne santé et travaille encore comme un jeune homme. Fiat idem!

51) De la Société Entomologique des Pays Bas à Leide.

Nederlandsche Entomologische Vereeniging.

Leide, ce 12 Octobre 1875.

Monsieur,

Dans peu de jour la fine fleur de tout ce qui est savant

Digitized by Google

dans la Russie se réunira, pour célébrer le cinquantième anniversaire du Doctorat de Votre Excellence. Rien n'est plus motivé que cette fête solennelle, consacrée à la gloire de Vos talents et de Vos oeuvres. Cette gloire cependant ne se borne pas dans Votre patrie: elle retentit partout où les sciences naturelles ont trouvé des cultivateurs. C'est ainsi que la Société Entomologique des Pays-Bas s'empresse de Vous donner une preuve de l'interêt qu'elle prend à Votre Jubilé, en Vous adressant au nom des entomologistes hollandais, les félicitations les plus cordiales!—Soyez assuré, Monsieur, de notre appréciation des services éminents rendus par Votre Excellence à la science depuis un demi-siècle; et croyez nous avec la plus parfaite considération

Vos trés-dévoués

M. W. Albarda, Président de la Société
F. M. van der Wulf, Secrétaire Entomologique
des Pays Bas.

52) De M-r le Docteur et Professeur L. de Koninck de Liège, avec sa carte photographiée.

Liège, le 29 Août 1875.

Monsieur le Président,

J'ai appris uvec une vive satisfaction que la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, dont j'ai l'honneur d'être Membre, se propose de célébrer le 3 Octobre prochain le cinquantième anniversaire de votre Doctorat.

Permettez moi, Monsieur le Président, d'avoir l'honneur de joindre mes chaleureuses félicitations à celles que vous ne manquerez pas de recevoir à cette occasion de vos nombreux et savants confrères et que vous avez si bien méritées par vos travaux et par l'ardeur qui vous anime pour la propagation des études scientifiques.

Digitized by Google

La fête qui se prépare en votre honneur ne peut manquer de vous être agréable à plus d'un titre. Outre qu'elle est une preuve incontestable de l'estime général de vos confrères, elle doit évoquer en vous le précieux souvenir d'une solennité semblable dont votre illustre Père a été le héros. Je regrette vivement de ne pouvoir y prendre une part directe et plus vivement encore de ne pas avoir été assez heureux pour faire votre connaissance personnelle pendant les quelques jours que j'ai passés à Moscou en 1869.

Veuilliez agréer, Monsieur le Président, mes sentiments de haute considération.

Dr. L. de Koninck.

53) De M-r le Professeur Dr Edouard Morren de Liège, avec sa carte photographiée.

Liège, le 23 Août. 1875.

Monsieur et honoré confrère,

Je suis fier de m'associer à la manifestation qui se prépare en l'honneur de notre digne et vénéré Président Alex. Fischer de Waldheim également célèbre en botanique et en entomologie. Je vous prie de lui offrir mon humble tribut, celui de mon portrait photographié et de lui exprimer mes félicitations et l'hommage de mes sentiments de cordiale sympathie.

Veuillez vous-même en recevoir une bonne part.

Edouard Morren.

54) De M-r le Dr. F. Müller, Président de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.

Genève, le 19 Oct. 1875.

(A Monsieur le Dr. Renard).

Monsieur.

Par une irrégularité fortuite du service, votre lettre ne m'a pas été remise à la dernière séance de notre Société et

Digitized by Google

quand je l'ai reçue c'était déjà trop tard pour présenter nos compliments au Chevalier Fischer. de Waldheim. Je le regrette, car j'ai la conviction que notre Société m'aurait volontiers chargé de répondre à Vos désirs, si j'avais pu l'informer de Votre lettre.

Veuillez, Monsieur et très honoré confrère, agréer l'assurance de ma considération la plus distinguée.

Dr. J. Müller.

Président de la Soc. de Physique et d'Hist. nat. de Genève.

55) De Messieurs les Professeurs Alphonse de Candolle et Casimir de Candolle (fils) de Genève.

(A Mr. le Dr. Renard). Genève, 11 Août 1875.

Monsieur,

J'apprends que la Société Impériale des Naturalistes de Moscou se propose de célébrer au mois d'octobre le cinquantième anniversaire du Doctorat de son honorable Président Monsieur le Conseiller privé et Chevalier Alexandre Fischer de Waldheim.

Permettez moi de Vous prier d'être mon interprète dans cette occasion pour féliciter, comme naturaliste et comme confrère, notre digne Président. Ses travaux sont appréciés de tout le monde et le développement de la Société Impériale des Naturalistes est une preuve de son activité intelligente pendant un demi-siècle.

Je profiterai de la présente pour Vous remercier de l'envoi du Bulletin, dont je viens de recevoir le № 4 de l'année 1874.

Agréez, je Vous prie, Monsieur et honoré confrère, l'assurance de tout mon dévouement.

Alph. de Candolle.

P. S. Mon fils Casimir se joint à moi pour présenter ses hommages à l'un des plus honorables doyens de la science.

Digitized by Google

56) De M-r le Ch. Armand Thielens, de Tirlemont en Belgique.

Tirlemont (Belgique), 26 Septembre 1875.

Monsieur le Chevalier et illustre Confrère,

En ma qualité de Membre correspondant de l'Institut Impérial des Naturalistes de Moscou, je me fais un devoir de Vous adresser mes félicitations à l'occasion du cinquantième anniversaire de votre Doctorat.

C'est avec bonheur que je me joins à mes confrères de Russie; mon seul regret est de ne pouvoir me trouver le 3 Octobre parmi eux, pour pouvoir Vous exprimer de vive voix mes sentiments de profond respect et de haute considération.

Une carrière aussi longue et aussi honorablement remplie que la vôtre, Monsieur le Chevalier, fait époque dans les fastes de la science.

Peu d'hommes peuvent se féliciter de posséder comme Vous l'estime, le respect et les sympathies de tous; aussi est-ce avec bonheur que le monde scientifique a appris la manifestation dont vous êtes l'objet.

Puisse la Providence Vous conserver longtemps encore à l'affection de vos nombreux amis et à la science à laquelle Vous n'avez cessé de rendre de nombreux et éminents services.

Veuillez agréer, Monsieur le Chevalier et illustre Confrère, l'expression de ma haute considération et de mon profond dévouement.

Chev-r *Armand Thielens.*

Digitized by Google

57) Lettre de M. *Agassiz*, Directeur du Musée de Zoologie comparative à Cambridge aux États unis de l'Amérique.

Museum of Comparative Zoology.

Cambridge, *Mass.*

A la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.

Monsieur le Vice-Président, Dr. Renard, Conseiller d'État.

J'apprends par la circulaire du 7 (19) Juin, que la Société m'a fait l'honneur de m'adresser, que la Société célébrera par une réunion solennelle le cinquantième anniversaire du Doctorat du Président de la Société, Mr le Chevalier Fischer de Waldheim.

Je Vous prie, Monsieur, de bien vouloir présenter mes félicitations les plus sincères à l'occasion de l'anniversaire du Doctorat au Président de la Société, et je Vous prie, Monsieur de bien vouloir agréer l'assurance de mes sentiments les plus distingués.

A. Agassiz, Directeur.

58) De M-r. Th. Davidson, de Brighton en Angleterre.

3. Leopold Road. Brighton. Angleterre.

Très honoré Chevalier, c'est avec le plus grand regret qu'il ne m'est pas possible d'assister à la réunion solennelle du $^{15}/_{3}$ Octobre dans laquelle la Société Impériale des Naturalistes de Moscou se propose de célébrer le cinquantième anniversaire de votre Doctorat et des éminents services que Vous avez rendus à la science. Mais si la grande distance m'empêche de prendre part à cette réunion, veuillez croire à la profonde estime et vénération avec laquelle j'apprécie les motifs de cette réunion, et Vous prie de vouloir accepter mes hommages les plus respectueux et dévoués. Le nom de Fischer de Waldheim a pour moi d'autant plus d'intérêt,

Digitized by Google

qu'il a été le fondateur du genre *Rhynchonella,* un des meilleurs et plus importants genres parmi les Brachiopodes.

Veuillez agréer, Monsieur le Chevalier, l'expression de ma considération distinguée.

Ths. Davidson.
F. R. S.—F. E. S. etc.

59) De M-r. Fréderic Lanzia Duc de Brolo de Palerme avec sa carte photographique.

c. *Lettres en langue anglaise.*

60) Du Président de la Société Royale de Londres. (Mons. le D-r. Renard, etc.).

The Royal Society,
Burlington House. London. W.
July 31,—1875.

Sir,

I have the honour of informing you that your annoncement of the approaching celebration of the fiftieth anniversary of the graduation of your President, Chevalier Alexandre Fischer de Waldheim, has been laid before the President of the Royal Society.

I am requested by the President of this Society to convey to you an expression of his most cordial congratulations, and at the same time the assurance of the high estimation in which the valuable and extensive labours of your illustrious President are held in this country.

I have the honour to be, Sir, your obedient servant

A. B. Belnennton.
Foreign Secretary, R. S.

61) De la Société Royale d'Édinbourg.

Royal Society, Edinburgh.
19 August, 1875.

Sir,

On the part of the Royal Society of Edinburgh I have the honour to acknowledge the receipt of your communication

Digitized by Google

of 29-th July relative to the resolution of the Imperial Society of Naturalists of Moscow, with the authorisation of His Majesty the Emperor of all the Russias, to celebrate in October 1875 the 50-th anniversary of the Doctorate of their President, Privy Counciller and Chevalier Alexandre Fischer de Waldheim.

The Royal Society of Edinburgh desire to thank you for this communication, and to join with you in expressing their warmest congratulations to your distinguished President on this occasion, and to express a hope that he may long be spared to continue his scientific labours, and to add to the reputation of your celebrated Society. Be good enough to convey the warm congratulations of the Royal Society of Edinburgh to the Chevalier Alexandre de Waldheim.

I have the honour te be, Sir,

To Dr. Renard etc.

Your obedient servant
I. H. Balfour RD. FRS.
Secretary of the Royal Society of Edinburgh and Professor of Botany in the University of Edinburgh.

62) De la „American Philosophical Society" à Philadelphie en Amérique.

Resolution of the Board of Officers and Members in Council of the American Philosophical Society, at their Meeting September 10-th 1875.

Be it Resolved:—that the heartfelt felicitations and congratulations of the American Philosophical Society be tendered to the Imperial Society of Naturalists at Moscow and to its venerable and distinguished President, Alexander Fischer von Waldheim, on the approaching semicentennial anniversary of his Doctorate. By order of the Board.

F. P. Lesley, Secret.

Digitized by Google

To the honorable Chevalier
Alexander Fischer von Waldheim, President I. S. N. Moscow.
Greeting.

Philadelphia. September 10, 1875.

Sir

At a special meeting of the Board of Officers and Members in Council of the American Philosophical Society held this evening the following Resolution was adopted, which I have the honor and happiness to transmit to you with great respect.

J. P. Lesley, 4-th Secretary.

d *Lettres en langue italienne.*

63) De l'Académie Royale de Palerme en élégants vers latins (expressivement lus par M-r le Professeur Völkel) adressée par l'entremise de Mr. le Vice-Président Ch. Renard.

Real Accademia Palermitana di Scienze, Lettere e Arti.

Palermo, 6 Settembre 1875.

(Al Chmo Signore
Dr. Renard etc.)

Chiarissimo Signore,

Questa Accademia ha ricevuto con molto contento per mezzo della lettera del $^{6}/_{18}$ p. p. Giugno la notizia che cotesta Imperiale Società si propone di celebrare nel di $^{3}/_{15}$ Ottobre 1875 con una riunione solenne il cinquantesimo anniversario del Dottoratto del suo degno Presidente Sig-r Consigliere privato e Cavaliere Alessandro Fischer de Waldheim; ed ha avittoto di buon grado l'invito di dirizzargli per mezzo della società qualche segno di simpatia.

Soidisfandogli l'Accademia a tale invito, mandando un suo voto di congratulazione in versi latini, nell' idea che la Società sia per bene accoglierlo e riconoscerlo come uno dei segni di suo particolare affetto per cotesta insigne Adunanza di Dotti.

Il Presidente
Principe *Galati.*

Digitized by Google

Real Accademia Palermitana

di Scienze, Lettere e Arti

Imperiali Moschae Naturalistarum Societati
Quinquagesimo anno jam excurrente, ex quo ejus Praeses
Alexander Fischer de Waldheim Doctoris laurea fuit insignitus
Academia Palermitana
his versibus gratulatur.

—

Dum quinquagesimus solis jam vertitur orbis,
Ex quo Doctoris munere conspicuus,
Vester *Alexander* doctrinae lumina fundit,
Haud ullo cursu temporis occidua,
Hunc laetum vos jure diem celebratis ovantes,
Insignem tanti praesidis auspiciis.
Proh clari o Soci communia gaudia sunto,
Munere cum liceat laudis utrisque frui.
Vos grato tanti gaudetis Praesulis ore;
Fischerii nomen nostra vel aula sonat.
Auribus hausistis vestris sapientia verba,
Quae Praeses docto vester ab ore tulit;
Nos procul illius miramur scripta, virique
Partem etiam laudis carpimus egregii.
Iste dies igitur festus sit laetus utrisque,
Vos Sophiae nobis nam ligat unus amor.
Hic mentes, hic corda movet, cunctosque cupido
Una trahit, dictans fervida vota animi.
Si liceat vestri penetrare in pectoris ima,
Tum dabitur sculptas hasce videre notas:
Oh si centenus nobis quoque defluat orbis
Ac, praesente viro, detur utrisque frui!
Hoc animi est votum, quod prodit docta Panormus,
Quae vestris gaudens assonat ominibus.

Digitized by Google

„Praeses vive diu Patriae, doctaeque Sophiae",
Haec modo Oretheum litus ubique sonat.

Regiae Panormitanae Academiae Praeses
Joseph De Spuchy P. Galati.
Socius Consil. a secretis
Profess. *Joseph B...o*,
R. Universitatis Dec.

64) De l'Institut Royal des Sciences et des Lettres de la Lombardie à Milan.

Reale Istituto Lombardo
di Scienze e Lettere. № 246.

Milano, il 27 Settembre 1875.

Al R. Istituto Lombardo di scienze e lettere giunse la notizia che codesta Società Imperiale dei Naturalisti di Mosca sta per commemorare, con una straordinaria adunanza, il cinquantesimo anniversario del dottorato del suo degno Presidente attuale Signor Consigliere privato Cavaliere Alessandro Fischer de Waldheim.

Questo Istituto già legato con codesta distinta Accademia da una corrispondenza di cui sente tutto il pregio, dolente che le circostanze non gli permettano di mandare alcuni suo rappresentante a quella solennità, come ne avebbe acuto desiderio, prega codesta Spettabile Società a presentare al suo dotto Presidente, continuatore della gloriosa carriera scientifica paterna, le sue congratulazioni.

Al. Ch-mo Signor Dr. Renard,
etc.

Il Vicepresidente
Prof. *E. Cornalia.*
Il Segretario *C. Hajech.*

Digitized by Google

65) De l'Institut Royal des Sciences de Venise.

Reale Istituto veneto
di Scienże Lettere e Arti
№ 224.

Venezia, 1 Settembre 1875.

Chiarissimo Signor Cavaliere,

Nell' occasione del cinquantesimo anno del Dottorato della S. V. Illustrissima che si festeggierà nel mese venturo, questo Reale Istituto Veneto delle scienze deliberò d'inviarle le più vive felicitazioni.

Il nostro Istituto é lieto die cogliere questa circonstanza per augurarle, avantaggio della scienza, una lunga prosperità avvenire, e fida che i suoi voti saranno pienamente esauditi.

La S. V. Illustrissima voglia accogliere tali sincere attestazioni, che da questa lontana città delle lagune le sono oggi indirizzate, quale un tributo di profonda estimazione dal primo Corpo scientifico della Venezia.

Al Ch-o Signor Cav-re
A. Fischer de Waldheim. etc.

Per incarico della Presidenza
Il membro e segretario dell' Istituto
G. Gizio.

Télégrammes:

Les télégrammes dont il a été question (Voyez IV, p. 21. VI, p. 31) sont les suivants:

IV. (Voyez page 21 et suivv.).

A. Télégrammes russes.

1. Многоуважаемому юбиляру приношу усерднѣйшее поздравленіе и искреннѣйшее пожеланіе на будущее. Князь *Шихматовъ.* 3 Окт.

Digitized by Google

2. Совѣтъ Императорскаго Новороссійскаго Университета, высоко цѣня ученую дѣятельность Президента Общества Александра Григорьевича Фишера фонъ-Валдгеймъ свидѣтельствуетъ свое глубокое сочувствіе сегодняшнему юбилейному торжеству. Совѣтъ Университета весьма сожалѣетъ, что не можетъ принять въ упомянутомъ торжествѣ болѣе дѣятельнаго участія. Исправляющій должность Ректора Проректоръ *М. Смирновъ*. Секретарь Совѣта *Орловъ*. 3 Окт.

3. Императорское Русское Географическое Общество привѣтствуетъ глубокоуважаемаго юбиляра въ настоящій знаменательный день и желаетъ ему силъ трудиться на пользу науки еще многіе годы. Вицепредсѣдатель *Семеновъ*.

4. Совѣтъ Земледѣльческаго Института, высоко цѣня ученыя заслуги юбиляра приноситъ ему свое сердечное поздравленіе. Директоръ *Постельсъ*.

6. Въ настоящій торжественный день Общество Естествоиспытателей при Казанскомъ Университетѣ привѣтствуетъ почтеннаго юбиляра доктора Фишера фонъ-Вальдгеймъ и считаетъ пріятнымъ долгомъ выразить свою глубокую признательность и уваженіе къ его научнымъ заслугамъ. Президентъ Общества *Сорокинъ*. 3 Окт.

9. Въ достопамятный день празднованія юбилея Вашей полувѣковой посвященной наукѣ и Обществу дѣятельности Императорское Виленское Медицинское Общество посылаетъ пожеланіе продолжать таковую возможно дольше. Предсѣтельствующій *Заустинскій*. Секретарь *Ивашкевичъ*. 3 Октября.

10. Туркестанская школа шелководства шлетъ искреннее поздравленіе дорогому для науки юбиляру и желаетъ сохраненія на многіе годы его полезной жизни. *Ошанинъ*, *Вилькинсъ*. 3 Октября.

Digitized by Google

15. Поздравляя высокочтимаго Президента Общества Испытателей Природы съ пятидесятилѣтіемъ Докторства, искренно желаю ему на долго сохранить силы на пользу науки и славу Общества. Дѣйствительный Членъ Общества *Тютчевъ*. 1 Іюля 1875.

(Ce télégramme fut reçu le 1 Juillet, juste au jour de la promotion).

16. Примите, по случаю полувѣковаго юбилея Докторства, искреннія поздравленія и благопожеланія съ окраины Россіи отъ Вашихъ учениковъ: *Армфельда*, *Скробишевскаго*, и ихъ сослуживца *Тютчева*. 3 Октября.

18. Душевно сожалѣю, что не могу провести этотъ день среди Вашихъ многочисленныхъ и искреннихъ почитателей. Примите выраженія глубокаго уваженія и пожеланіе, чтобы ваша благотворная для науки и Отечества дѣятельность продолжалась многіе, многіе годы. *Корниловъ*.

25. Примите и мое искреннѣйшее поздравленіе по случаю нынѣшняго юбилея. *Гамбургеръ*, 3 Октября.

29. Нижеподписавшіеся бывшіе ученики Ваши приносятъ Вамъ поздравленіе съ исполнившимся пятидесятилѣтіемъ ученой Вашей дѣятельности, душевно сожалѣя, что лишены возможности принять личное участіе въ празднованіи юбилейнаго по этому случаю торжества. Статсъ-Секретарь *Пановъ*, Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ *Ренаръ*, Гофъ-Медикъ *Маркусъ*, Докторъ Медицины *Бубновъ*, Инженеръ *Зальманъ*. 3 Октября.

30. Поздравляю съ торжественнымъ днемъ и желаю всего лучшаго. *Бѣлокопытова*.

31. Поздравляемъ съ торжествомъ Вашего юбилея, желаемъ всего хорошаго. *Елена*, *Александръ*, *Платонъ Ержемскіе*. 3 Октября.

32. Поздравляя съ знаменательнымъ днемъ благополучно совершившейся полувѣковой дѣятельности Вашей, же-

Digitized by Google

лаемъ, чтобъ имя Ваше на долго служило украшеніемъ Общества Естествоиспытателей и Врачей. Уважающіе незабвеннаго Профессора ученики: *Гришенко* Врачъ 30 дивизіи, *Ситовскій* Старшій врачъ Коломенскаго полка, *Лунцъ* Ординаторъ Минскаго Госпиталя. 3 Октября.

B. Télégrammes allemands.

VI. (Voyez page 31 et suivv.).

4. Aus Anlass des 50jährigen Doctor-Jubiläums des Herrn Geheimraths, Präsidenten der Kaiserlichen Naturforschenden Gesellschaft in Moscau, bringt die Kaiserlich-Königliche Akademie der Wissenschaften in Wien dem Jubilare, so wie der Naturforschenden Gesellschaft ihre besten Glückwünsche dar. —Rokitansky. 3 Октября.

5. Mit der Naturforscher Gesellschaft 28 Jahre geschäftlich verbunden, im Besitze der grossartigen wissenschaftlichen Literatur-Erzeugnisse, nimmt die Geologische Reichsanstalt, so wie die gesellschaftlichen Mitglieder derselben:—*Hauer*, *Foetterle*, *Stur*:—herzlichsten, innigsten Antheil an Euerer Excellenz fünfzigjährigem Doctorjubiläum, wünschend Excellenz noch vieljähriges Präsidium.—*Fötterle.*

6. Freudig begrüsst Sie die Geographische Gesellschaft zu Wien am heutigen Festtage und sendet aufrichtigste Glückwünsche.—*Hochstetter.*

17. Zum heutigen Feste sendet dem hochverdienten Jubilar, Excellenz von Fischer, besten Glückwunsch der Naturforscher-Verein in Brünn.—*Niessl.*

38. Dem hochverehrten Mainzerkinde Alexander Fischer zu seinem fünfzigjährigen Doctorjubeltage die herzlichsten Glückwünsche von Familie *Geier*, *Peez*, *Gassner*.—2 Окт.

—

Digitized by Google

Stances.

Nous reproduisons ici la pièce de vers de M-r Kawall (Voyez VI, 42).

Das fünfzigjährige Doctorjubiläum des Herrn Geheimeraths und Ritters Professor's Dr. med. Alexander Fischer von Waldheim,

Präsidenten der Kaiserlichen Naturforscher - Gesellschaft zu Moscau,
am 3 October 1875.

—

Ein schönes Fest ist wiederum erschienen
Würdigem Greise in der Zarenstadt,
Dem fünf Decennien schon konnten dienen
Zur Wirksamkeit, die er geübet hat
Ehrendgeschmückt mit der Gelehrten Würde,
Der besten, die das Wissen bieten kann,
Die heilger Antrieb ihm blieb, keine Bürde,
In der er Lieb' und Achtung sich gewann.
Den Ehrenhut hat rühmlich er getragen,
Bis zu des hohen Alters jetz'gen Tagen.

Ein schönes Fest! wo Glückwünsche in Fülle
Von allen Seiten gern sich geben kund
Als aufrichtiger Achtung schöne Hülle,
Und Dankbezeugungen mit Hand und Mund;
Denn reichlich viele sind es die bekennen:
Willig in Rath und That der Jubilar
War ihnen oft,—viele ihn Retter nennen
Aus Schmerzenspein und aus Lebensgefahr;
Sie Alle preisen Gottes Güte
In Ehrbezeugung mit warmem Gemüthe.

Ein schönes Fest! wo Jünglinge und Männer
Dem Lehrer darbringen herzlichen Dank,
Der ihnen Freund selbst war und güt'ger Gönner,
Denen sein Name bleibt ein schöner Klang.

Digitized by Google

Dann der Mitarbeiter freundliches Grüssen
In Eintracht und Geselligkeit vereint,
Dient dieses Tages Freude zu versüssen,
Den selbst des Zaren Sonne mild bescheint.
So kommt denn viel Verschön'rung zu dem Feste
In bunt gereihter Schaar ehrender Gäste.
Ein schönes Fest! Da stehen auch die Glieder
Aus der Gesellschaft, welche die Natur
In ihre Forschung zieht. Erfreut sie wieder
Dem Sohn als Haupte huld'gen auf der Spur
In der dem Vater Achtung sie bewiesen,
Und dessen Leitung gute Frucht geschafft.
Vielfach wird darum dieser Tag gepriesen,
Vielfach gewünscht: Noch lange bleibe die Kraft
Dem theuren Manne unter Gottes Segen
Auf seines Wirkens schönen edlen Wegen.

H. Kawall,
Mitglied der Naturforscher-Gesellschaft;
im 77-sten Lebensjahre.

VII. A la fin de toutes les lectures témoignant de la haute estime que le monde savant de la Russie et de l'étranger porte au Jubilaire, le Vice-Président de la Société, M-r. le *Dr. Ch. Renard* s'est approché du Jubilaire en lui présentant le diplome de Membre honoraire de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou et lui exprima la profonde gratitude et toute la reconnaissance de la Société pour les longs, multiples et assidus travaux et toutes les peines que le Jubilaire a voués et s' est donné pendant presqu' un demi-siècle aux intérêts de la Société. Le Vice-Président lui a annoncé en même temps, que la Société Impériale a l'intention de demander à l'autorité su-

Digitized by Google

périeure la permission de fonder à l'Université de Moscou pour un étudiant de la section d'histoire naturelle un stipéndium portant le nom du Jubilaire.

VIII. Finalement, pour clore la Séance, le Jubilaire est monté en chaire, et a chaleureusement témoigné sa profonde roconnaissance pour les nombreuses marques de sympathie dont on a bien voulu l'honorer, en adressaut à l'assistance les paroles suivantes:

Почтеннѣйшее Собраніе!

Глубоко тронутый, радостно взволнованный и высоко осчастливленный, считаю священною для себя обязанностію, предъ закрытіемъ настоящаго засѣданія, обратиться къ Вамъ съ нѣсколькими словами.

Вижу передъ собою высокихъ Государственныхъ Сановниковъ, почетныхъ лицъ столицы стоящихъ во главѣ различныхъ учрежденій, вижу ученыхъ, литераторовъ, дамъ и юношей, жаждущихъ науки,—словомъ: блестящее собраніе изъ лучшихъ людей высшаго и образованнаго общества. Да будетъ всѣмъ Вамъ, за оказанное мнѣ сочувствіе, искреннѣйшая и задушевная моя благодарность.

Вы собрались здѣсь, чтобы скромнаго труженика науки ободрить, возвеселить, осчастливить: и вотъ! говорящій Вамъ, здѣсь, теперь проживаетъ счастливѣйшія минуты своей жизни.

Вы видѣли и слышали здѣсь какъ обильно нынѣ сыпались на меня многочисленные привѣты съ заявленіемъ сочувствія, ободренія, уваженія, признательности и любви.

Положивъ руку на сердце, я долженъ однако сознаться, что считаю себя далеко не заслуживающимъ тотъ почетъ, который мнѣ достался здѣсь въ удѣлъ.

Digitized by Google

Не краснѣя могу только согласиться, что постоянно въ жизни питалъ въ себѣ наилучшія намѣренія; но отъ намѣреній до выполненія еще далеко; могу сознаться, что съ самой юности постоянно люблю науку, что ревностно собиралъ сѣмена знанія и ревностно разсѣвалъ ихъ на воспріимчивую почву юныхъ умовъ, и все это совершалъ не безъ увлеченія, не безъ внутренней теплоты.

Но источникъ того высокаго почета, которымъ меня нынѣ осчастливили большею частію лежитъ не во мнѣ самомъ, а въ счастливомъ стеченіи многихъ благопріятныхъ обстоятельствъ въ моей жизни.

Счастливъ былъ я, что доблестнымъ, знаменитымъ, высокодобродѣтельнымъ родителемъ, незабвеннымъ основателемъ нашего Общества Испытателей Природы я съ самаго дѣтства направленъ былъ на добрый путь.

Счастливъ, что, удостоенный пріема въ лоно Московскаго Университета и въ немъ научно достаточно развитый, выпущенъ былъ изъ него съ почетнымъ званіемъ на поприще жизни,—на почетное поприще имъ же мнѣ дарованное. Словомъ, ему я обязанъ всѣмъ лучшимъ: знаніемъ, образованіемъ, самымъ достояніемъ и кругомъ занятій и пріятнымъ и высоко чтимымъ. Да будетъ ему честь и слава!

Я счастливъ, что наше Общество Испытателей Природы, избравъ меня въ свои сочлены, удостоило наконецъ высоко мною цѣнимаго званія его Президента, выдвинувшаго меня на видъ ученаго міра.

Благодарю отъ души, и не могу достаточно отблагодарить это Общество за все чѣмъ оно меня осчастливило; и въ особенности долгомъ считаю здѣсь заявить глубочайшую признательность учредителямъ нынѣшняго торжества и, по преимуществу, усерднѣйшему и въ этомъ дѣлѣ и достойнѣйшему нашему Вицепрезиденту.

Digitized by Google

Заканчиваю,—снова отъ души благодаря Васъ, Почтеннѣйшіе Посѣтители, и всѣхъ отсутствующихъ доброжелателей, принявшихъ участіе въ нынѣшнемъ торжествѣ; но не въ силахъ выразить Вамъ—всей моей признательности, которую вполнѣ могу чувствовать и чувствую только во глубинѣ сердца,—словами невыразимую!

Ses paroles furent couvertes de longs applaudissements.

Les collègues du Jubilaire désirant lui témoigner leur sympathie d'une manière encore plus intime, l'ont, par le susdit délégué, fait prier de venir entre eux pour prendre part à un banquet amical, qu'à cet effet ils ont fait préparer dans l'appartement russe du Bazar slavon pour 5 heures de l'après midi.

A ce diner le premier toast fut porté à la santé et prospérité du Jubilaire par Monsieur le Recteur de l'Université S. M. Solovief; et puis successivement d'autres ont été prononcés par MM.: S. J. Barcheff, G. E. Stchouroffsky, J. T. Gléboff, B. N. Léchkoff, N. N. Aléxéief, A. A. Fischer de Waldheim, H. A. Guivartoffsky H Ad. Trautschold, C. E. Lindemann, tous rivalisant d'empressement à lui exprimer d'une manière flatteuse leur estime et leur amitié.

Le Jubilaire lui même a porté à son tour et à plusieurs reprises de nombreuses santés et exprimé de fervents voeux pour la prospérité des institutions et des personnes chères à son coeur, qui en ce jour, pour lui à toujours mémorable, l'ont comblé de bonheur.

Digitized by Google

Digitized by Google

SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES DE MOSCOU.

SÉANCE DU 16 OCTOBRE 1875.

Mr. le Professeur *Trautschold* a présenté des lettres sur l'Oural adressées à Mr. le Vice-Président.

Mr. *Vladim. Skrobischevsky* a envoyé un article concernant l'histoire de l'évolution dans la famille des Cupressinées avec une planche.

Mr. *Th. Vl. Wéchniakoff* a remis son esquisse biographique sur Mr. A. G. Fischer de Waldheim.

Mr. *B. E. Iacovlev* a envoyé un travail sur les Hémiptères hétéroptères d'Astrakhan avec des dessins.

Lecture du papier de S. Exc. Mr. le Curateur de l'arrondisement universitaire de Moscou, le Prince *N. P. Mestschersky* qui annonce que Sa Majesté l'Empereur a daigné gracieusement accorder à Mr. le Président de la Société *Al. Gr. Fischer de Waldheim*, à l'occasion de son Jubilé de cinquante ans de Doctorat, les insignes de l'ordre de St. Anne 1-ère classe.

Mr. le Professeur *L. Ed. Schwarz*, doyen de la faculté physico-mathématique de l'Université de Dorpat annonce, que le 24 Novembre de cette année était le 50 anniversaire du jour où S. Exc. Mr. *Alexandre Andréev. Bunge*, Professeur émérite de l'Université de Dorpat a obtenu le diplome de Docteur en médecine. La faculté physico-mathématique de Dorpat a décidé de fêter ce jour et invite la Société a prendre part à cette solennité.

Digitized by Google

Mr. le Professeur *Davidson* envoie sa nouvelle adresse: Brighton. 3. Leopold Road.

Mr. le Vice-Président annonce la mort de feu notre membre *Jean Bertholdy* d'Odessa qui a eu lieu le 9 Octobre à 2 heures après midi. Feu Bertholdy avait dès longtemps préparé les lettres d'annonce de sa mort et ses amis restans n'avaient qu'à y mettre la date de sa mort.

Mr. le Secrétaire *H. Trautschold* a fait la démonstration d'un tronçon de mélèze qui avait séjourné pendant 40 ans dans une mine de cuivre de Nijni Tagilsk et sur laquelle s'était précipitée une couche de cuivre métallique.

Mr. *Nicol. Pétrov. Vischniakoff* a fait lecture de sa notice sur l'Aptychus cellulosus trouvé dans les couches du Jura inférieur près de Gorodisché, Gouvernement de Simbirsk.

Mr. le Professeur *Ch. Lindemann* a parlé sur les phénomènes de *convergence* chez les Scolytides. Après de longues études il vient de trouver, que les diverses espèces de Cryphalus, se ressemblant par leur forme extérieure, diffèrent par leur organisation intérieure, specialement par l'armure du proventriculus et l'étui penial. Ces différences sont tellement importantes que Mr. Lindemann se croit en droit de considérer les diverses espèces de Cryphalus comme appartenant, non seulement à divers genres, mais à diverses sous-familles.

Mr. le Dr. *Antoine Dohrn* de Naples (présent à la séance de la Société), après avoir donné un aperçu sur la station zoologique qu'il a fondé à Naples, a communiqué quelques observations fort curieuses sur les habitudes des mollusques céphalopodes observés à l'état de captivité.

Mr. le Dr. *Guido Schenzl* a envoyé ses observations météorologico-magnétiques faites pendant le mois de Septembre, à Buda-Pest.

Lettres de remercimens pour l'envoi du Bulletin de la part des: Sociétés d'horticulture, Économique libre, des Médecins russes et de l'Institut agricole à St.-Pétersbourg, du Comte Lütke, du Baron Osten Sacken, de l'Académie Royale danoise des sciences de Copenhague et de l'Institut géographique militaire de Vienne

DONS.

Livres offerts.

1. *Университетскія* Извѣстія. 1875. № 7, 8. Кіевъ 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Kief.*

Digitized by Google

2. *Журналъ* садоводства. 1875. № 8. Москва 1875 in 8°.

3. *Wagner*, C. H. Katalog der Obst- u. Zier-Bäume, Frucht- u. Ziersträucher etc. etc. № 60. Riga 1875—76 in 8°. *Les № 2 et 3 de la part de la Société des amateurs d'horticulture de Moscou.*

4. *Annales* de la Société géologique de Belgique. Tome 1. 1874. Liège 1874—75 in 8°. *De la part de la Société géologique de Belgique à Liège.*

5. *Compte-Rendu* de la Société entomologique de Belgique. Série II. № 15. Bruxelles 1875 in 8°. *De la part de la Société entomologique de Belgique à Bruxelles.*

6. *Landwirthschaftliche* Jahrbücher. 1875. Heft 3 u. 4. Berlin 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

7. *Извѣстія* Имп. Русскаго Географическаго Общества. 1875. Выпуски 4 и 5. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. russe géographique de S.-Pétersbourg.*

8. *Записки* Имп. Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи 1875. Книжка 4-я. Одесса 1875 in 8°. *De la part de la Société I. d'agriculture du Midi de la Russie d'Odessa.*

9. *Mittheilungen* der deutschen Gesellschaft für Natur- u. Völkerkunde Ost-Asiens. 1875. Heft 7. Yokahama 1875 in 4°. *De la part de la Société allemande pour la connaissance de la nature de Yokahama.*

10. *Repertorium* für Meteorologie. Band 4. Heft 1. St.-Pétersburg. 1874 in 4°.

11. *Лѣтописи* Главной Физи ческой Обсерваторіи. Годъ 1869 и 1873 С.-Петерб. 1874—75 in 4°. *Les № 10 et 11 de la part de l'observatoire physique central de St.-Pétersbourg.*

12. *Nature.* 1875. Vol. 12. № 305—311. London 1875 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

13. *Das Ausland.* 1875. № 31—36. Stuttgart 1875 in 4°. *De la part de Mr. le Baron de Hellwald.*

14. *De Saussure*, Henri. Études sur les insectes Orthoptères du Méxique. Paris 1870 in 4° en 2 livraisons. *De la part de l'Auteur.*

15. *Noll*, F. C. Der zoologische Garten. Jahrgang XVI. 1875 № 1—6. Frankfurt a. M. 1875, in 8°. *De la part de la Société Zoologique de Francfort s. M.*

16. *Annali* del Museo civico di storia naturale di Genova. Volume 6. Genova 1874 in 8°. *De la part de Mr. le Marquis Giac. Doria de Genève.*

Digitized by Google

17. *Atti* della Società toscana di scienze naturali. Vol. 1, fasc. 2. Pisa 1875 in 8°. *De la part de la Société toscane des sciences naturelles de Pise.*

18. *Entomologische* Nachrichten. 1875. № 16. Putbus 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur F. Katter.*

19. *Monatsschrift* des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues. 1875. August, September. Berlin 1875 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de Berlin.*

20. *Heyer*, Gustav. Allgemeine Forst- u. Jagd-Zeitung. 1875. August, September. Frankfurt a. M. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

21. *Vom Rath*, G. Beiträge zur Petrographie. 1875 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

22. *Феофилактовъ*, К. М. Научныя сообщенія въ Засѣданіи Общества Естествоиспытателей въ Харьковѣ. Харьковъ 1875 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

23. *Труды* Имп. Вольнаго Экономическаго Общества. 1875. Томъ 20-й выпуск. 3-й и 4-й. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. économique libre de St.-Pétersbourg.*

24. *Bulletin* de la Société géologique de France. 3-ème série. Tome 3-ème № 6, 7. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société géologique de Paris.*

25. *Журналъ* Министерства Народнаго Просвѣщенія. 1875. Августъ и Сентябрь. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

26. *Daily Bulletin* of Weather-Reports for the month of December 1872. Washington 1875 in 4°. *De la part du War-Departement à Washington.*

27. *Записки* Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Годъ 20-й, № 6. Годъ 21-й № 2. Тифлисъ 1874—75 in 8°. *De la part de la Société d'agriculture de Tiflis.*

28. *Извѣстія* и Ученыя Записки Имп. Казанскаго Университета. 1875. № 2, 3. Казань 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Kazan.*

29. *Russis he* Revue. 1875. Heft 8. St.-Petersburg 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

30. *Лѣсной* Журналъ. 1875 Выпускъ 4-й. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société forestière de St.-Pétersbourg.*

31. *Извѣстія* Сибирскаго Отдѣла Имп. Русскаго Географическаго Общества. Томъ VI, № 3. Иркутскъ 1875 in 4°. *De la part de la section sibérienne de la Société géographique russe d'Irkoutsk.*

Digitized by Google

32. *Вѣстникъ* Европы. 1875. Книга 9. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

33. *Landwirthschaftliche* Jahrbücher. Band 3. 1874 Supplement Berlin 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

34. *Bulletin* de la Société d'Acclimatation pour 1875. № 7, 8. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société d'acclimatation de Paris.*

35. *Русское* Сельское хозяйство. 1875. Іюль. Августъ. Москва 1875 in 8°. *De la part de la Société d'économie rurale de Moscou.*

36. *Gartenflora.* 1875. Juni, Juli, August. Stuttgart 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Regel.*

37. *Bulletin* de la Société des sciences physiques, naturelles etc. d'Alger. 1875. trimestre 2. Alger 1875 8°. *De la part de la Société des sciences physiques d'Alger.*

38. *Treub*, M. Driemaandelijksch Botanisch Literatuuroverzicht. № 1. 2. Nijmegen 1874 in 4°.

39. *Nederlandsch* Kruidkundig Archief. Tweede Serie. 2 Deel, 1 Stuk. Nijmegen 1875 in 8°. *Les № 38 et 39 de la part de la Société botanique néerlandaise de Nimège.*

40. *Протоколъ* Засѣданій Общества Русскихъ врачей въ С.-Птрб. за 1874—75 С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société des médecins russes de St.-Péterbourg.*

41. *Фишеръ фонъ Вальдгеймъ*, Алекс. Труды ботанической Лабораторіи Имп. Варшавскаго Университета. Выпускъ 1. Варшава. 1875 in 8°. *De la part de Mr. Alex. Fischer de Waldheim de Varsovie.*

42. *Toula*, Franz. Eine Kohlenkalk-Fauna von den Barents-Inseln. 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

43. *De Candolle*, Alph. Sur la méthode des sommes de température appliquée aux phénomènes de végétation. 1875 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

44. *Московскій* врачебный Вѣстникъ 1875. № 23—28. Москва 1875 in 4°. *De la part de la Société physico-médicale de Moscou.*

45. *Mittheilungen* der K. K. geographischen Gesellschaft in Wien. 1875. № 8, 9. Wien 1875 in 8°. *De la part de la Société I. R. géographique de Vienne.*

46. *Варшавскія* Университетскія Извѣстія. 1875. № 3. Варшава 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Varsovie.*

47. *Morren*, Ed. Note sur les procédés insecticides du Drosera rotundifolia L. 1875 in 8°.

48. — — Observations sur les procédés insecticides des Pinguicula. 1875 in 8°. *Les № 47 et 48 de la part de l'Auteur.*

Digitized by Google

49. *Zeitschrift* der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Band 10, Heft 2. Berlin 1875 in 8°.

50. *Verhandlungen* der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Band 2. № 4 u. 5. Berlin 1875 in 8°.

51. *Correspondenzblatt* der afrikanischen Gesellschaft. 1875. № 12 u. 13. Berlin 1875 in 8°. *Les № 49—51 de la part de la Société géographique de Berlin.*

52. *Monatsbericht* der K. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1875. April, Mai, Juni. Berlin 1875 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Berlin.*

53. *Entomologische* Nachrichten. 1875. № 19, 20. Putbus 1875 in 8° *De la part de Mr. le Dr. Katter.*

54. *Протоколы* (12) Засѣдан. Общества Естествоиспытателей въ Казани. Казань 1873—75 in 8°.

55. *Списокъ* членовъ Общества Естествоиспытателей при Имп. Казанскомъ Университетѣ.

56. *Извлеченіе* изъ ст. о строеніи черепа народовъ восточнаго края Россіи Н. Маліева. 1874 in 8°. *Les № 54—56 de la part de la Société des Naturalistes de Kazan.*

57. *Протоколы* засѣданій русскаго бальнеологическаго Общества въ Пятигорскѣ. За 1872—73 г. и Протоколъ 1874. № 8. Тифлисъ и Пятигорскъ 1875 in 8°. *De la part de la Société balnéologique russe de Piatigorsk.*

58. *Bulletin* de l'Académie I. des Sciences de St.-Pétersbourg. Tome 21, feuilles 1—5. St.-Pétersbourg 1875 in 4°. *De la part de l'Académie I. des Sciences de St.-Pétersbourg.*

59. *Bullettino* della Società entomologica italiana Anno settimo. Trimestre 2. Firenze 1874 in 8°. *De la part de la Société entomologique de Florence.*

60. *Regel*, Ed. Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fascic. 3. Petropoli. 1875 in 8°. *De la part de l'Auteur*

61. *Jahrbuch* der K. K. geologischen Reichsanstalt. Jahrg. 1875. № 2. Wien 1875 in 8°. *De la part de l'Institut I. R. géologique de Vienne.*

62. *A. Magyar* Kir. Földtani intézet évkönyve. Kötet 4, Füzet 1. Budapest 1875 in 8°. *De la part de l'Institut I. géologique de Boudapest.*

63. *Die astronomisch*-geodätischen Arbeiten des K. K. militär-geographischen Instituts in Wien. Band 3. Wien 1875 in 4°. *De la part de l'Institut I. R. géographique militaire de Vienne.*

Digitized by Google

64. *Verhandlungen* u. Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. Jahrgang 25. Hermannstadt 1875 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Hermannstadt.*

65. *Der Naturforscher.* 1875. № 7. Berlin 1875 in 4°. *De la part de Mr. Sklarek.*

66. *Bulletin* de la Société d'histoire naturelle de Toulouse. Année 9. Fascicule 2. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Toulouse.*

67. *Cosmos.* Vol. 3. 1875. I. Torino 1875 in 8°. *De la part de Mr. Guido Cora de Turin.*

68. *Труды* Имп. С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. Томъ 3, выпускъ 2. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part du Jardin I. botanique de St.-Pétersbourg.*

69. *Bullettino* meteorologico dell'Osservatorie del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Vol, 9, № 9. Torino 1875 in 4°. *De la part de Mr. Franc. Denza de Turin.*

70. *Rendiconti del* Reale Istituto lombardo di scienze e lettere. Serie 2. Vol. VII, fasc. 1—16. Milano 1874 in 8°.

71. *Memorie* del Reale Istituto lombardo di scienze. Vol. XIII, fasc. 1. Milano 1874 in 4°. *Les № 70 et 71 de la part de l'Institut R. lombard des sciences de Milan.*

72. *Pavay,* Alexis v. Die fossilen Seeigel des Ofener Mergels. Budapest 1874 in 8°. *De la part de l'Institut R. géologique hongrois de Budapest.*

73. *The american* Journal of science and arts. Vol. 8. № 45, 46. New Haven 1874 in 8°. *De la part de MM. Dana et Silliman.*

74. *Lotos.* Jahrgang 24. Prag 1874 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle Lotos, de Prague.*

75. *Troschel,* F. H. Archiv für Naturgeschichte. Jahrgang 38, Heft 6. Berlin 1872 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

76. *Notizblatt* des Vereins für Erdkunde. Folge III, Heft 13. № 145—156. Darmstadt 1874 in 8°. *De la part de la Société géologique de Darmstadt.*

77. *Schriften* der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Neue Folge. Band 3. Heft 3. Danzig 1874 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Danzig.*

78. *Müller,* Friedr. Grundriss der Sprachwissenschaft. Band 1, Abtheilung 1. Wien 1876 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

Digitized by Google

79. *Grisebach*, A. La végétation du globe. Traduit de l'allemand par P. de Tchihatchef. Tome 1, fascic. 2. Paris 1875 in 8°. *De la part de S. Exc. Mr. de Tchihatchef à Paris.*

80. *Württembergische* naturwissenschaftliche Jahreshefte. Jahrgang 31, Heft 1 u. 2. Stuttgart 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

81. *Zeitschrift* der Deutschen geologischen Gesellschaft. Band 27, Heft 1. Berlin 1875 in 8°. *De la part de la Société géologique allemande de Berlin.*

Membres élus.

Honoraires:

Par acclamation unanime:

Son Altesse Impériale le Prince *Pierre Géorgovitsch d'Oldenbourg.*

Le Professeur émérite *Alexandre Andréevitsch Bunge* à Dorpat.

Actif:

Mr. le Dr. *Antoine Dohrn* à Naples.

SÉANCE DU 20 NOVEMBRE 1875

Mr. le Professeur *Charles Berg* de Buenos-Aires a envoyé un mémoire sur les Lépidoptères de la Patagonie qu'il a observées durant son voyage en 1874.

Mr. le Professeur *Richard Owen* de Londres a fait parvenir une notice sur le Petrophryne granulata Ow. reptile Labyrenthodonte du Trias de l'Afrique méridionale avec une comparaison de l'ostéologie de son crâne avec celui du Rhinosaurus Jasikovii Fischer. (En anglais) Avec des dessins.

Mr. *R. F. Hermann* communique des recherches sur la composition chimique du Hermannolithe de Mr. Shepard.

Mr. *Alexandre Becker*, de retour de son voyage jusqu'à Derbent, annonce que c'est avec regret qu'à cause d'un printemps tardif et suivi de sécheresse il n'a pu continuer son voyage, comme il en avait eu le désir jusqu'à Schemakha et au Kasbek. Il espère néanmoins pouvoir exécuter ce projet l'année prochaine.

Digitized by Google

Mr. le Professeur *Berg* de Buenos-Ayres en envoyant son travail sur les Lépidoptères de la Patagonie remarque, qu'au lieu de 5 à 6 espèces qui seules, jusqu'à ce moment, ont été connues il en a décrit 56 dont 20 sont nouvelles.

Mr. le Dr. *Edouard Lindemann* annonce, qu'il vient être nommé médecin en chef de la 8-ème division de cavalerie et qu'il habitera en cette qualité Kischinev, où il espère pouvoir compléter la flore de la Bessarabie et promet en même temps d'envoyer sous peu ses notices sur les Scléranthées Reichenbachii.

Un Comité spécial chargé par l'Académie I. des Sciences de St. Pétersbourg de l'arrangement du Jubilé semiséculaire du Doctorat de l'Académicien *Théod. Théod. Brandt* annonce que c'était le $\frac{12}{24}$ Janvier 1826 que le Jubilaire a été reçu Docteur en médecine à l'Université de Berlin et engage la Société de prendre part à cette solennité. L'Académie Impériale a décidé de faire frapper une médaille commémorative pour ce jour. Les personnes qui désirent obtenir une telle médaille en bronze peuvent y souscrire moyennant 6 roubles. La Société décrète d'envoyer au Jubilaire une adresse de félicitations et le diplome de membre honoraire.

Mr. le Dr. *Alexandre Ross* de Toronto au Canada temoigne le désir faire don à la Société d'une collection de plantes séchées du Canada et s'informe par quelle voie il devrait la faire parvenir à la Société.

Mr. le Dr. *Schönfeld* de Dorpat écrit, que possésseur de l'article de Mr. Lindemann sur les Scoletides qui l'interessent beaucoup il en désirerait encore un exemplaire avec les planches et promet d'envoyer sous peu un article sur le contagium animatum.

Mr. le Dr. *Guido Schenzl* envoie des observations ozono-météorologiques faites pendant le mois d'Octobre à Boudapesth.

Mr. le Vice-Président, Dr. *Renard*, présente un ouvrage sous le titre „la cause des effets" que l'auteur, Mr. *Artus Vinchon-Thiesset* de St. Quentin lui a envoyé avec prière de voir examiné ce travail par une Commission nommée par la Société.

La cotisation a été payée pour 1875 par Mr. *Fed. Alex. Buhse* de Riga.

Son Exc. Mr. *J. I. Weinberg* communique sa solution du problème concernant le réticule micrométrique des lunettes astronomiques, connu sous le nom du „problème de Littrow".

Digitized by Google

Mr. *R. Th. Hermann* a parlé sur ses recherches chimiques du Hermannolithe.

Mr. *A. P. Sabanéeff* a ajouté quelques observations concernant la probabilité de l'essence de l'Ilmenium comme élément particulier qui avait été méconnue dans ce dernier temps.

Mr. le Professeur *Charles Lindemann* a expliqué sa nouvelle théorie du thorax chez les insectes. Il pense que le thorax est composé de 6 segments et non de 3 seulement, comme cela avait été généralement admis; les différentes parties de ces 6 ségments sont toujours bien distinctes.

Mr. le Secrétaire *H. Trautschold* communique les observations faites par lui sur la montagne magnétique dans la Steppe des Kirgises.

Lettres de remercimens pour l'envoi du Bulletin de la part de LL. Excellences Mr. le Prince Schirinsky-Schikhmatoff, du Comte Lutke, Bradke, Osten-Sacken, Annenkoff, Czernay et de MM. Ed. Lindemann, Schönfeldt et F. Herder; de la part des Universités de Moscou, St. Pétersbourg, Kieff, Dorpat, Kazan et d'Odessa, du Lycée d'Alexandre, de l'Académie médico-chirurgicale, de l'Institut des mines, du Jardin botanique et de la Société I. libre économique de St. Pétersbourg, de l'Institut agronomique d'Alexandrie, de l'Académie d'agriculture de Petrovsky-Rozoumovsky, de la section sibérienne de la Société I. géographique d'Irkoutsk, de la Société I. des amis d'histoire naturelle de Moscou, des Sociétés des Naturalistes de St. Pétersbourg et de Iaroslav, de l'Institut agronomique de St. Pétersbourg, de l'école économique d'Ouman, de l'administration caucasique des mines à Tiflis et de la part de l'Académie des Sciences de Copenhague, de la Société géographique de Dresde, de la Société des Sciences d'Edimbourg, de la Société physique et du Hochstift de Francfort s. M.

DONS.

a. *Objets offerts.*

Mr. le Professeur *Charles Berg* de Buenos-Aires fait don d'une collection de 20 différentes espèces d'oiseaux de la Patagonie, toutes bien définies.

b. *Livres offerts.*

1. *Puton,* A. Catalogue des Hémiptères d'Europe et du bassin de la Méditerranée. 2-de édition. Paris. 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

Digitized by Google

2. *Записки* Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей. Томъ 3, выпускъ 1-й. Одесса 1875 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes d'Odessa.*

3. *Университетскія* Извѣстія. Годъ 15-й. № 9, 10. Кіевъ 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Kieff.*

4. *The american* Journal of science and arts. Vol. VIII, № 48. Vol. IX. № 48—52. New Haven 1874—75 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

5. *Записки* Имп. Харьковскаго Университета 1875. Т. 1. Харьковъ 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Kharkhov.*

6. *Württembergische* naturwissenschaftliche Jahreshefte. Jahrgang 31. Heft 3. Stuttgart 1875 in 8°. *De la part de la Société des sciences naturelles de Stuttgart.*

7. *Труды* Имп. вольнаго экономическаго Общества. 1875 г. Сентябрь. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. libre économique de St.-Pétersbourg.*

8. *Журналъ* Министерства Народнаго Просвѣщенія. 1875. Октябрь. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

9. *Monatsschrift* des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues. Jahrgang 18. October. Berlin 1875 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de Berlin.*

10. *Nature.* Vol. 12. № 312, 313, 314, 315, 316. London 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

11. *Russische* Revue. Jahrgang 4. Heft 9. St.-Petersburg 1875 in 8°. *De la part de Mr. Röttger.*

12. *Bulletins* de la Société d'Anthropologie de Paris. Tome 9-ème (2-de série) fascic. 4. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société. d'Anthropologie de Paris.*

13. *Das Ausland.* 1875. № 29. № 37—40—45. Stuttgart 1875 in 4°. *De la part de Mr. le Baron de Hellwald.*

14. *Вѣстникъ* Европы. 1875 г. Октябрь, Ноябрь. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

15. *Bulletin* de l'Académie de médecine. Année 38. Paris 1874 in 8°. *De la part de l'Académie de médecine de Paris.*

16. *Larsen,* Alfr. La vie et les oeuvres de Peter Christen Asbjornsen. Christiania 1873 in 4°. *De la part de l'auteur.*

17. *Revue* scientifique. 1875. № 44—47. Paris 1875 in 4°.

Digitized by Google

18. *Revue* politique et litéraire. 1875. 44—47. Paris 1875 in 4°. *Les № 17 et 18 de la part de la Rédaction.*

19. *Mémoires* de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon. Classe des sciences. Tome 20-ème. Lyon 1873—74 in 8°.

20. *Mémoires* de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon. *Classe des lettres.* Tome 15-ème. Lyon 1870—74 in 8°. *Les № 19—20 de la part de l'Académie des sciences de Lyon.*

21. *Annales* de la Société Linnéenne de Lyon. Année 1873. Tome 20-ème. Lyon 1874 in 8°. *De la part de la Société Linnéenne de Lyon.*

22. *Annales* de la Société d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles de Lyon. Série 4. Tome 4 et 5. 1871—72. Lyon 1872—73 in 8°. *De la part de la Société d'agriculture de Lyon.*

23. *Bulletin* de la Société des sciences physiques naturelles etc. d'Alger. 1875. Trimestre 1-er. Alger 1875 in 8°. *De la part de la Société des sciences physiques d'Alger.*

24. *Publications* de l'Institut Royal Grand-Ducal du Luxembourg. Tome 14. Luxembourg 1874 in 8°.

25. *Reuter*, F. Observations météorologiques faites à Luxembourg Deuxième volume. Luxembourg 1874 in 8°. *Les № 24 et 25 de la part de l'Institut R. Grand-Ducal de Luxembourg.*

26. *Журналъ* Садоводства. 1875. № 9. Москва 1875 in 8°.

27. *Листокъ* Осенней выставки Россійск. Общества Любителей Садоводства. 1875 г. № 1—7. Москва. 1875 in fol. *Les № 26 et 27 de la part de la Société des amateurs d'horticulture de Moscou.*

28. *Annales* des sciences naturelles. 5-ème série. *Botanique.* Tome 20. № 5 et 6. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

29. *Entomologische* Nachrichten. 1875. № 18, 21, 22. Putbus 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Katter.*

30. *Журналъ* Русскаго химическаго Общества и Физическаго Общества. Томъ VII, выпускъ 7. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

31. *Вѣстникъ* Имп. Россійскаго Общества Садоводства. 1875. № 5. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. d'horticulture de St.-Pétersbourg.*

32. *Zeitschrift* für die Gesammten Naturwissenschaften. 1874. Berlin 1874 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Giebel de Halle.*

Digitized by Google

33. *Oversigt* over det Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger. i Aaret 1874. № 2. Kjobenhavn 1874 in 8°. *De la part de la Société R. des sciences de Copenhague.*

34. *Bericht* II u. III des Vereins für Naturkunde in Fulda. Fulda 1875 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Fulda.*

35. *R. Comitato* geologico d'Italia. Bullctino № 1 e 2. Roma 1875 in 8°. *De la part du Comité géologique de Rome.*

36. *Radlkofer*, L. Monographie der Sapindaceen-Gattung Serjania. München 1875 in 4°. *De la part de l'Auteur.*

37. *Erlenmeyer*, Em. Ueber den Einfluss des Freiherrn Justus v. Liebig auf die Entwickelung der reinen Chemie. München 1874 in 4.°. *De la part de l'Auteur.*

38. *Petermann*, A. Mittheilungen über wichtige neue Erforschungen auf dem Gesammtgebiete der Geographie. 1875. № 6, 7. Gotha 1875 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

39. *Sitzungsberichte* der mathematisch-physikalischen Classe der K. B. Academie der Wissensehaften zu München. 1875. Heft 1. München 1875 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Munic.*

40. *Morren*, Ed. Liste des jardins, des chaires et des Musées botaniques du monde. 3-ème édition. Liége 1875 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

41. *Bulletin* de la Société vaudoise des sciences naturelles. 2-de sér. Vol. 13. № 74. Lausanne 1875 in 8°. *De la part de la Société vaudoise des sciences naturelles de Lausanne.*

42. *Revue et Magasin* de Zoologie. *1873.* № 12. *1875.* № 2, 3, 4. Paris 1873—75 in 8°. *De la part de Mr. Deyrolle fils de Paris.*

43. *Mémoires* de la Société R. des Sciences de Liège. 2-de Série. Tome 4. Bruxelles 1874 in 8°. *De la part de la Société R. des Sciences de Liège.*

44. *Bulletin* de la Société botanique de France. Tome 22. 1875. Revue bibliographique. A. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société botanique de France à Paris.*

45. *Annales* des sciences naturelles. 6-ème série. *Zoologie.* Tome 1. № 5 et 6. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

46. *Bulletin* mensuel de la Société Linnéenne du Nord de la France. 3-e Année. № 35, 36. Amiens 1875 in 8°. *De la part de la Société Linnéenne du Nord de la France d'Amiens.*

Digitized by Google

47. *Bulletin* de la Société d'Acclimatation 1875. Septembre. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société d'Acclimatation de Paris.*

48. *Issel*, Arturo. L'uomo preistorico in Italia. 1875 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

49. *The Quarterly* Journal of the geological Society. 1875. № 123. London 1875 in 8°. *De la part de la Société géologique de Londres.*

50. *Извѣстія* и Ученыя Записки Имп. Казанскаго Университета. 1875. № 4. Казань 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Kazan.*

51. *Der Naturforscher*. 1875. September. Berlin 1875 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

52. *Verhandlungen* der gelehrten Esthnischen Gesellschaft zu Dorpat. Band 8, Heft 1. Dorpat. 1874 in 8°.

53. *Sitzungsberichte* der gelehrten esthnischen Gesellschaft zu Dorpat 1874. Dorpat 1875 in 8°. *Les № 52 et 53 de la part de la Société savante de l'Estonie à Dorpat.*

54. *Bulletin* de la Société géologique de France. 1875, feuilles 27—31. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société géologique de France à Paris.*

55. *Рейнгардъ*, В. Нѣсколько сообщеній изъ исторіи развитія мшанокъ. Харьковъ 1875 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

56. *Sitzungsberichte* der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft. Band 3. Heft 5. Dorpat 1874 in 8°.

57. *Archiv* für die Naturkunde Liv- Esth-u. Kurlands. Band 5. Lief. 4. Dorpat 1874 in 8°. *Les № 56 et 57 de la part de la Société des Naturalistes de Dorpat.*

58. *Semmer*, G. Ueber die Faserstoffbildung im Amphibien- u. Vogelblute. Dorpat 1874 in 8°.

59. *Christophsohn*, Joh. Vergleichende Untersuchungen über das Saponin. Dorpat 1874 in 8°.

60. *Peszke*, Jos. Beiträge zur Kenntniss des feineren Baues der Wirbelthiere. Dorpat 1874 in 8°.

61. *Wolff*, Julius. Untersuchungen über die Entwickelung des Knochengewebes. Dorpat 1875 in 8°.

62. *Knieriem*, W.v. Beiträge zur Kenntniss der Bildung des Harnstoffs. Dorpat 1874 in 8°.

Digitized by Google

63. *Bunge*, Gust. Der Kali- Natron- u. Chlorgehalt der Milch. Dorpat 1874 in 8°.

64. *Riemschneider*, C. G. Ueber den Einfluss der putriden Intoxication auf den Blutdruck. Dorpat 1874 in 8°.

65. *Serck*, Jul. Beitrag zur Kenntniss des Delphinins. Dorpat 1874. in 8°.

66—73. *Dissertationes* et orationes Universitatis Dorpatensis. Dorpat 1874—75 in 4° et 8°. *Les № 58—73 de la part de l'Université de Dorpat.*

74. *Daily Bulletin* of Weather-Reports for the month of January 1873. Washington 1875 in 8°. *De la part de Mr. Albert I. Myer de Washington.*

75. *Smithsonian* Contributions to Knowledge. Vol. 19. Washington 1874 in 4°.

76. — — Miscellaneous collections. Vol. XI. Washington 1874 in 8°. *Les № 75 et 76 de la part de l'Institut Smithson de Washington.*

77. *Bulletin* of the Essex Institute. Vol. 6. Salem 1875 in 8°. *De la part de l'Institut Essex à Salem.*

78. *The transactions* of the Academy of science of St. Louis. Vol. 3, № 2. St. Louis 1875 in 8°. *De la part de l'Académie des sciences de St. Louis.*

79. *Publications* de l'Institut Royal Grand-Ducal du Luxembourg. Section des sciences naturelles. Tome 15. Luxembourg 1875. in 8°. *De la part de l'Institut R. Grand-Ducal de Luxembourg.*

80. *Bulletin* de la fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique. 1874. Liége 1875 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de Liége.*

81. *Извѣстія* Сибирскаго Имп. Русскаго Географическаго Общества. Томъ 6. № 4. Иркутскъ 1875 in 4°. *De la part de la section sibérienne de la Société Imp. géographique d'Irkoutsk.*

82. *Извѣстія* Имп. Общества Любителей Естествознанія и пр. Томъ 16, выпускъ 3-й. Москва 1875 in 4°. *De la part de la Société I. des amis d'Histoire naturelle, de Moscou.*

83. *Bullettino* della Società entomologica italiana. Anno settimo, trimestre 3. Firenze 1875 in 8°. *De la part de la Société entomologique de Florence.*

Digitized by Google

84. *Memoire* della Società degli spettroscopisti italiani. 1875. Dispensa 9. Palermo 1875 in 4°. *De la part de Mr. Tacchini.*

85. *Schweizerische* Meteorologische Beobachtungen. 1874, Lieferung 3. in 4°. *De la part de l'Institut météorologique de Zuric.*

86. *Jahresbericht* XI u. XII des Vereins für Erdkunde in Dresden. *Geschäftlicher Theil.* Dresden 1875 in 8°.

87. *Jahresbericht* XII des Vereins für Erdkunde in Dresden. *Wissenschaftlicher Theil.* Dresden 1875 in 8°. *Les № 86, 87 de la part de la Société géographique de Dresde.*

88. *Протоколы* засѣданій Имп. Кавказскаго Медицинскаго Общества. Годъ XII. № 4—8. Тифлисъ 1874 in 8°. *De la part de la Société I. des médecins du Caucase de Tiflis.*

89. *Chevreul,* M. E. Études des procédés de l'esprit humain dans la recherche de l'inconnu. Paris 1874 in 4°.

90. — — L'enseignement devant l'étude de la vision. Paris 1875 in 4°.

91. — — Explication de nombreux phénomènes qui sont une conséquence de la vieillesse. Paris 1875 in 4°.

92. — — D'une erreur de raisonnement très fréquente dans les sciences. Paris 1871 in 4°. *Les № 89—92 de la part de l'Auteur.*

93. *Русское* Сельское Хозяйство. 1875. Сентябрь. Москва 1875 in 8°. *De la part de la Société I. d'agriculture de Moscou.*

94. *Московскій* Врачебный Вѣстникъ. 1875. № 29, 30. Москва 1875 in 4°. *De la part de la Société physico-médicale de Moscou.*

95. *Compte-rendu* de la Société entomologique de Belgique. Serie II. № 16 et 17 in 8°. *De la part de la Société entomologique de Bruxelles.*

96. *Nuovo* Giornale botanico italiano. Vol. 7. № 4. Pisa 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

97. *Verhandlungen* des naturhistorisch-medicinischen Vereins in Heidelberg. Neue Folge. Band 1. Heft 2. Heidelberg 1875 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle et de médecine de Heidelberg.*

98. *Вакуловскій,* Н. Вопросъ о происхожденіи Палласовой массы. in 8°. *De la part de l'Auteur.*

99. *Вальцъ,* Я. О вліяніи свѣта на нѣкоторые процессы растительной жизни. Одесса 1875 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

Digitized by Google

100. *Записки* Имп. Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи. 1875. Книжка 5-я. Одесса 1875 in 8°. *De la part de la Société I. d'agriculture d'Odessa.*

101. *Vom Rath,* G. Mineralogische Notizen über den Phakolith von Richmond. 1875 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

102. *Preudhomme de Borre,* A. La possibilité de la naturalisation de la Leptinotarsa decemlineata. 1875 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

103. *Vinchon-Thiesset,* Artur. La cause des effets. St. Quentin 1875 in 8°. *De la part de l'auteur.*

104. *Catalogue* de livres d'histoire naturelle composant la bibliothèque de M. G. P. Deshayes. Paris 1875 in 8°. *De la part de Mr. Baillière de Paris.*

SÉANCE DU 11 DECEMBRE 1875.

S. Exc. M. *Kaleniczenko* de Kharkoff envoie une esquisse biologique consacrée à la mémoire de feu le Professeur Czerniaëw.

Lecture d'une lettre de Son Altesse Impériale le Prince *Pierre d'Oldenbourg* dans laquelle Son Altesse remercie très gracieusement de son élection de membre honoraire de la Société.

Mr. *Edmond Reitter* de Paskau en Moravie envoie une liste de Coléoptères qui sont en vente chez lui.

Mr. *Basile E. Iacovlev* d'Astrakhan annonce, qu'il enverra sous peu une suite de son article sur les Hémiptères.

Mr. *Henri Tournier* de Genève remercie pour sa nomination comme membre de la Société et envoie 50 Rbls arg. comme cotisation.

Mr. le Dr. *Guido Schenzl* envoie ses observations magnétiques-météorologiques faites à Budapesth pendant le mois de Novembre.

La Société Zoologique des Pays-Bas de Rotterdam envoie le premier volume de son Journal qu'elle a commencé de publier et propose l'échange des publications.

Le Vice-Président présente le Bulletin № 3 de 1875 et annonce que le № 4 est déjà assez avancé.

Son Exc. Mr. *Alexandre Fischer de Waldheim* a parlé sur le parasitisme des larves de l'Ichneumonide *Microgaster glomeratus* dans les insectes Lépidoptères.

Digitized by Google

Mr. *A. A. Kriloff* a communiqué des notices sur les recherches préalables de Mr. le Professeur Baron *Rosen* qui ont démontré que le minéral gisant dans les couches sédimentaires de Nijni et que déjà depuis Lépechine on nomme généralement Cuir de montagne est proprement le Polygorstite qui sous ce nom fut premièrement décrit par Mr. Sowtchenkoff. Il a de plus, basé sur ses propres recherches, établi que ce minéral est fort répandu dans les Gouvernements de Nijni et de Vladimir et sur les circonstances de son gisement dans les couches rouges (Keupériennes). Mr. Kriloff a encore dirigé l'attention de la Société sur l'importance géologique de l'étude de la formation de ce minéral dans les localités susmentionnées et a promis de présenter à la Société les résultats de ses recherches ultérieures de cette question, qu'il entreprend conjointement avec Mr. le Baron Rosen.

Lettres de remercîmens pour l'envoi du Bulletin de la part de l'Académie I. des sciences et de la Société des médecins russes de St. Pétersbourg, de l'Université de Varsovie, de la Société ouralienne des amis d'histoire naturelle d'Ékatherinebourg, des Sociétés d'histoire naturelle de St. Pétersbourg et des médecins d'Odessa; de MM. Herder, Kawall et Brandt, de la part de la Société hollandaise des sciences à Harlem, de la Société d'histoire naturelle de Berne, de la Société Royale des sciencés d'Upsal, de l'Université de Leide, de la Société Zélandaise des sciences à Middelbourg, de la Société d'histoire naturelle de Toulouse; de MM. Tchihatcheff, Le Comte et de Fenzl.

Conformément aux réglemens de la Société ont été réélus pour 3 ans MM. le Président, *Alex. Grig. Fischer de Waldheim*, le Vice-Président *Ch-s. Iv. Renard* et l'un des Secrétaires *L. P. Sabanéeff*.

DONS.

Livres offerts.

1. *Cora*, Guido. Cosmos. Vol. 2. X, XI, XII. 1874. Torino 1875 in gr. 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur Cora.*

2. *Nature*. Vol. 13. № 317, 318, 319. London 1875 gr. in 8°. *De la part de la Rédaction.*

3. *Записки* Уральскаго Общества Любителей Естествознанія. Томъ II. Выпускъ 1, и Томъ III. № 1. Екатеринбургъ 1875 in 8° et in 4°. *De la part de la Société Ouralienne d'amis des sciences naturelles d'Ékatherinebourg.*

Digitized by Google

4. *Landwirthschaftliche* Jahrbücher. Band 4. Heft 5. Berlin 1875 in 8°. *De la part du Ministère prussien d'agriculture de Berlin.*

5. *Труды* Имп. вольнаго Экономическаго Общества. 1875. Томъ 3-й, выпускъ второй. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. libre économique de St.-Pétersbourg.*

6. *Журналъ* русскаго химическаго Общества и физическаго Общества. Томъ 7. Выпускъ 8. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société chimique de St.-Pétersbourg.*

7. *Monatsbericht* der K. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1875. Juli u. August. Berlin 1875 in 8°. *De la part de l'Académie Royale des sciences de Berlin.*

8. *Лѣсной* Журналъ. Годъ 5, выпускъ 5-й. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société forestière de St.-Pétersbourg.*

9. *Протоколы* засѣданій Имп. Виленскаго Медицинскаго Общества. 1875. г. № 7, 8. Вильно 1875 in 8°. *De la part de la Société I. de médecine de Vilna.*

10. *Bulletin* de la fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique. 1872. 1873. Liège 1872—73 in 8°. *De la part de la Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique à Liège.*

11. *Annales* de la Société d'agriculture de Lyon. 4-ème série. Tome 6. Lyon 1874 in 8°. *De la part de la Société d'agriculture et d'histoire naturelle de Lyon.*

12. *Smithsonian* Miscellaneous collections. Vol. XII. Washington 1874 in 8°. *De la part de l'Institut Smithson de Washington.*

13. *Вѣстникъ* Имп. Россійскаго Общества Садоводства. 1875. № 6. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. russe d'horticulture de St.-Pétersbourg.*

14. *Записки* Имп. Харьковскаго Университета. 1875. Томъ 2. Харьковъ 1875 in 8°. *De la part de l'Université de Kharkoff.*

15. *Schweizerische* Meteorologische Beobachtungen. Jahrgang 11, Lief. 4. Jahrgang 12. Lfrg. 1. Zürich 1874—75 in 4°. *De la part de l'Institut météorologique de Zuric.*

16. *Bollettino* della Società geografica italiana. Anno IX. Vol. XII, fasc. 8—9. Roma 1875 in 8°. *De la part de la Société géographique ialienne à Rome.*

Digitized by Google

17. *Tchistiakoff*, I. Matériaux pour servir à l'histoire de la cellule végétale. 3-ème Mémoire in 8°.

18. — — Observations sur le développement et la germination du pollen des Conifères. Florence 1875 in 8°.

19. — — Beiträge zur Theorie der Pflanzenzelle. 11 Série in 8°. *Les № 17—19 de la part de l'Auteur.*

20. *Извѣстія* Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. 1875 г. № 1. Тифлисъ 1875 in 8°. *De la part de la section Caucasienne de la Société géographique russe à Tiflis.*

21. *Варшавскія* Университетскія извѣстія. 1875. № 4. Варшава 1875 in 8°.

22. *Годичный* Актъ Имп. Варшавскаго Университета 30-го Августа 1875. Варшава 1875 in 8°. *Les № 21 et 22 de la part de l'Université de Varsovie.*

23. *Bulletin* de l'Académie I. des sciences de St.-Pétersbourg. Tome 21, feuilles 6—11. St.-Pétersbourg 1875 in 4°. *De la part de l'Académie I. des sciences de St.-Pétersbourg.*

24. *Bulletin* mensuel de la Société d'acclimatation.3-ème série. Tome 2. 1875. № 10. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société d'acclimatation de Paris.*

25. *Журналъ* Садоводства. 1875. № 10. Москва 1875 in 8°. *De la part de la Société des amateurs d'horticulture de Moscou.*

26. *Monatsbericht* des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues. 1875. November. Berlin 1875 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de Berlin.*

27. *Bulletin* de la Société d'histoire naturelle de Toulouse. Année 9-ème, fascic. 3-ème. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Toulouse.*

28. *Russische* Revue. 1875. Heft 11. St.-Petersburg 1875 in 8°. *De la part Mr. Röttger.*

29. *Heyer*, Gust. Allgemeine Forst- u. Jagdzeitung. 1875. November. Frankfurt a. M. 1875 in gr. 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur.*

30. Gumälius, O. Om mellersta sveriges glaciala Bildningar. Stockholm 1874 in 8°.

31. *Hummel*, Dav. Om Rullstenbildningar. Stockholm 1874 in 8°.

Digitized by Google

32. *Palmgren*, L. Beskrifning till Kartbladet „Arsta“ avec la carte № 50. Stockholm 1874 in 8°. et in fol.

33. *Palmgren*, L. Beskrifning till Kartbladet „Nynäs“ avec la carte № 51. Stockholm 1874 in 8° et in fol.

34. *Hummel*, Dav. Besckrifning till Kartbladet „Trosa“ avec la carte № 52. Stockholm 1874 in 8°. et in fol.

35. *Stolpe*, M. Besckrifning till Kartbladet „Björksund“ avec la carte № 53. Stockholm 1874 in 8°. et in fol. *Les № 30—35 de la part du Bureau de la Société géologique à Stockholm.*

36. *Sitzungsberichte* der Dorpater Naturforscher Gesellschaft. Band 3. Heft 6. Dorpat 1874 in 8°.

37. *Archiv* für die Naturkunde Liv-, Esth- u. Kurlands. Erste Serie. Band 7, Lief. 2 u. 3. Dorpat 1874 in 8°. *Les № 36, 37 de la part de la Société des Naturalistes de Dorpat.*

38. *Verhandlungen* der gelehrten Esthnischen Gesellschaft zu Dorpat. Band 8, Heft 2. Dorpat 1875 in 8°. *De la part de la Société savante estonienne de Dorpat.*

39. *Giebel*, C. G. Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Neue Folge. 1875. Januar—Mai. Berlin 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur.*

40. *Troschel*, F. H. Archiv für Naturgeschichte. Jahrgang 41, Heft 3. Berlin 1875 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur.*

41. *Revue* scientifique de la France et de l'étranger. 4-ème Année. № 48—52. 5-ème année № 1. Paris 1875 in 4°.

42. *Revue* politique et litéraire. Année 4-ème № 48—52. Année 5-ème № 1. Paris 1875 in 4°. *Les Numéros 41—42 de la part de la Rédaction.*

43. *Annales* de la Société Linnéenne de Lyon. Année 1874. Lyon 1875 in 8°. *De la part de la Société Linnéenne de Lyon.*

44. *Mémoires* de l'Académie des sciences, belles lettres et arts de Lyon. Classe des lettres. Tome 16. Lyon 1874—75 in 8°. *De la part de l'Académie des sciences de Lyon.*

45. *Annales* des sciences naturelles. 6-ème série. *Botanique.* Tome 1. № 1. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

46. *Comitato* geologico d'Italia. Bollettino № 3 e 4. Roma 1875 in 8°. *De la part du Comité géologique de Rome.*

Digitized by Google

47. *Petermann*, A. Mittheilungen über wichtige neue Erf rschungen auf dem Gesammtgebiete der Geographie. 21 Band. VIII. Gotha 1875 in 4°. *De la part de Mr. le Rédacteur.*

48. *Dove*, H. W. Monatliche Mittel des Jahrgangs 1874 für Druck, Temperatur etc. etc. Berlin 1875 in 4°. *De la part de l'Auteur.*

49. *Вѣстникъ* Имп. Русскаго Общества Садоводства. 1875. № 7. С.-Птрб. 1875 in 8°. *De la part de la Société I. d'horticulture de St.-Pétersbourg.*

50. *Русское* Сельское Хозяйство. 1875. № 10. Москва 1875 in 8°. *De la part de la Société I. d'agriculture de Moscou.*

51. *Систематическій* Каталогъ библіотеки Имп. Медико-хирургической Академіи. Часть 1 и 2, Томъ 1. Часть 1, Томъ 2. С.-Петербургъ 1871—73 in 8°.

52. *Георгіевскій*, Н. Объ отношеніи кваса къ пиву. С.-Петерб. 1875 in 8°.

53. *Поповъ*, Вл. Матеріалы къ вопросу о совмѣстномъ дѣйствіи Алкоголя и холода на температуру тѣла животнаго. С.-Птрб. 1875 in 8°.

54. *Meyer*, Fr. Ueber das Fett der Strychnossamen. Petersburg 1875 in 8°.

55. *Лапчинскій*, Мих. Гистологическія изслѣдованія крови человѣка при различныхъ болѣзняхъ. С.-Петерб. 1875 in 8°.

56. *Штейнбергъ*, Мих. О форменныхъ измѣненіяхъ Гистологическихъ элементовъ крови при гніеніи. С.-Петерб. 1875 in 8°.

57. *Янчичъ*, Ив. О нервахъ твердой мозговой оболочки спиннаго и черепнаго мозга. С.-Петерб. 1875 in 8°.

58—81. *Dissertationes* (24.) Academiae medico-chirurgicae. Petersb. 1875 in 8°. *Les № 51—81 de la part de l'Académie I. médico-chirurgicale de St.-Pétersbourg.*

82. *Bulletin* de la Société botanique de France. 1875. Revue bibliographique. B. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société botanique de France de Paris.*

83. *Proceedings* of the asiatic Society of Bengal. 1875. № IV. Calcutta 1875 in 8°.

84. *Journal* of the asiatic Society of Bengal. Part 2. № IV. 1874. Calcutta 1874 in 8°. *Les № 83, 84 de la part de la Société asiatique du Bengale à Calcoutta.*

Digitized by Google

85. *Förteckning* öfver föreläsningar och öfningar Alexanders. Universitetet 1 Sept. 1875—31 Maj 1876. Helsingfors 1875 in 4°.

86. *Levänen*, I. Om linierbaru ytor. Helsingfors 1874 in 4°.

87. *Reuter*, O. M. Revisio critica Capsinarum, praecipue Scandinaviae et Fenniae. Helsingfors 1875 in 8°.

88—90. *Dissertationes* (3) Universitatis Helsingforsiae. Helsingfors 1875 in 8°. *Les № 85—90 de la part de l'Université de Helsingfors.*

91. *Hayden*, F. V. Report of the United States geological survey of the territories. Vol. 6. Washington 1874 in 4°.

92. — — Catalogue of the publications of the United States geological survey of the territories. Washington 1874 in 8°.

93. — — List of elevations principally in that portion of the United States west of the Mississippi river. Third edition. Washington 1875 in 8°. *Les № 91—93 de la part de l'Auteur.*

94. *Nederlandsch* meteorologisch Jaarbock voor 1874. Utrecht 1875 in 4°. *De la part de l'Institut R. météorologique d'Utrecht.*

95. *Tijdschrift* der nederlandsche dierkundige Vereeniging. Eerste Deel. 1—4. Aflevering. Rotterdam 1874 in 8°. *De la part de la Société Zoologique des Pays-Bas à Rotterdam.*

96. *Zeeuwsch* Genootschap der Wetenschappen. Middelburg 1874 in 8°.

97. *Wet* van het zeeuwsch Genoostschap der Wetenschappen. Middelburg 1874 in 8°. *Les № 96, 97 de la part de la Société Zélandaise des sciences à Middelbourg.*

98. *Sitzungsberichte* der mathematisch-physikalischen Classe der K. B. Akademie der Wissenschaften zu München 1875. Heft 2. München 1875 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Munic.*

99. *Nova Acta* Regiae Sociétatis scientiarum Upsaliensis. Seriei tertiae Vol. 9, fasc. 2. 1875. Upsaliae. 1875 in 4°.

100. *Bulletin* météorologique mensuel de l'Observatoire de l'Université d'Upsal. Vol. 6. Année 1874. Upsal 1874—75 in 4°. *Les № 99 et 100 de la part de la Société Royale des sciences à Upsal.*

101. *Mittheilungen* des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. 1874. Leipzig 1875 in 8°. *De la part de la Société géographique de Leipzig.*

Digitized by Google

102. *Selwyn*, Alfred. Exploration géologique du Canada. Rapport des opérations pour 1873—74. Montréal 1875 in 8°. *De la part de la Société géologique du Canada à Montréal.*

103. *Bulletin* de la Société géologique de France. 3-ème série. Tome 2. feuilles 40 — 43. Paris 1875 in 8°. *De la part de la Société géologique de France à Paris.*

104. *Compte-rendu* de l'Assemblée de la Société entomologique de Belgique du 6 Novembre 1875 in 8°. *De la part de la Société entomologique de Belgique à Bruxelles.*

105. *Das Ausland.* 1875. № 46. Stuttgart 1875 in 4°. *De la part de Mr. le Baron de Hellwald.*

106. *Zeitschrift* der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Band 10, Heft 3 u. 4. Berlin 1875 in 8°.

107. *Verhandlungen* der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Band 2, № 6 u. 7. Berlin 1875 in 8°. *Les № 106 et 107 de la part de la Société géographique de Berlin.*

108. *Вѣстникъ* Европы. 1875. Декабрь. С.-Петерб. 1875 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

109. *Леббокъ* Джонъ. Доисторическія времена: перев. Д. Анучина. Москва 1876 in 8°. *De la part de Mr. L. P. Sabanéeff.*

Membres élus.

Honoraire.

(Sur la proposition de MM. le Président et le Vice-Président de la Société).

S. Exc. Mr. l'Académicien *Th. Brandt* de St. Pétersbourg.

Actif.

(Sur la proposition de MM. Fischer de Waldheim et F. W. Weschniakof).

Mr. le Professeur *F. W. Beneke* à Marbourg.

Correspondant.

(Sur la proposition de M. le Président et L. P. Sabanéeff).

Mr. *Nicol. Nic. Vakoulovsky* à St. Pétersbourg.

Digitized by Google

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

POUR L'ANNÉE 1875.

—

Pag.

Becker, Alex. Reise nach dem Magi Dagh, Schalbus Dagh und Basardjusi. . . . . I. 368.

Berg, C. in Buenos-Aires. Patagonische Lepidopteren. . . II. 191.

Bunge, Alex. Ungernia. Amaryllidearum novum genus. . II. 271.

Chaudoir, M. le Baron. Genres aberrants du groupe des Cymindides. . . . . II. 1.

Hermann, R. Untersuchungen über die specifischen Gewichte fester Stoffe. . . . . I. 147 et 238.

Hermann, R. Untersuchungen über die Zusammensetzung von Shepards Hermannolith. . . . . I. 179.

Яковлевъ (Iacovlev), В. Полужестокрылыя Hemiptera heteroptera Астраханскаго края (С. 1 Таб.). . . . . II. 145.

— — — Полужесткокрылыя Hemiptera heteroptera Русской фауны. . . . . II. 248.

Lindemann, C. Prof. Beiträge zur Kenntniss der Borkenkäfer Russlands. . . . . I. 131.

— — Vergleichend-anatomische Untersuchungen über das männliche Begattungsglied der Borkenkäfer. Mit 5 Tafeln. . . . . I. 196.

Lindemann, Eduard. Supplementum III ad floralam Elisabethgradensem. . . . . II. 62.

Motschoulsky, Victor (feu). Enumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages. . . . I. ~~391.~~ 139

Nuesch, I. Die Nekrobiose in morphologischer Beziehung betrachtet. (Mit Holzschnitten). . . . . I. 1.

Оверинъ, А. Перечень Пятиго|ской Флоры . . . . . I. 408.

Schoenfeldt, J. E. Ueber die magnetischen Kräfte der Materie nebst einigen eigenen Versuchen. . . . . I. 50 et 253.

Trautschold H. Briefe aus dem Ural. . . . . II. 110.

Digitized by Google

Pag.

Vischniakoff, N. Sur les Aptychus de Gorodisché. (Avec 1 dessin.) . . . . . II. 175.

Weschniakof, Théodore. Fischer de Waldheim, Alexandre Grigorevitsch. Notice biographique. . . . . II. 275.

Correspondance. Lettres de Mr. le Baron Fr. Osten Sacken et G. Vom Rath. . . . . I. 463 et II. 141.

Jubilé semiséculaire de Mr. Al. Gr. Fischer de Waldheim. II. 1.

Extraits des protocoles des Séances de la Société des Naturalistes. . . . . I. 1. et II. 1. et 47.

Digitized by Google

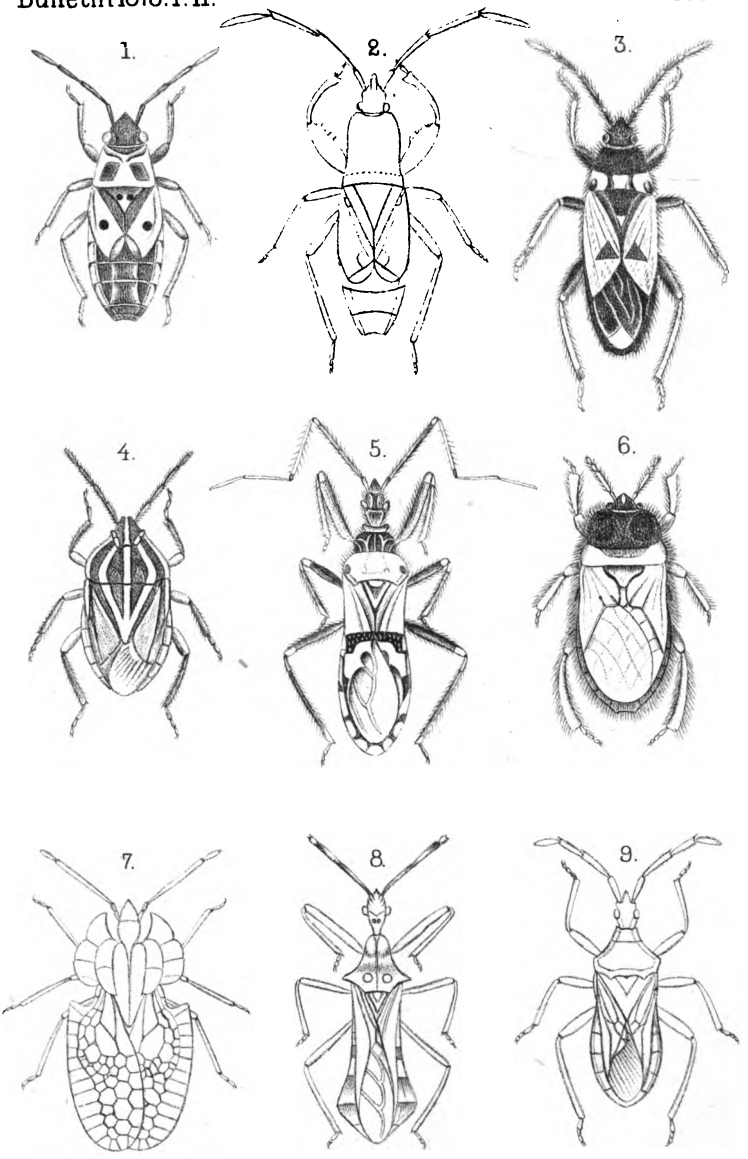


Fig. 1. Lygaeus affinis n. sp. Fig. 2. Proderus crassicornis n. sp. Fig. 3. Pezocoris villosus n. sp. Fig. 4. Cyrtochilus flavolineatus n. sp. Fig. 5. Callidema lygaeiformis n. sp. Fig. 6. Blissus Putoni n. sp. Fig. 7. Tingis perspicuus n. sp. Fig. 8. Phanerocoris cornutus n. sp. Fig. 9. Blatymelus Christophi n. sp.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

3 2044 106 265 804

Digitized by Google

Digitized by Google